自動車産業用コネクタ
Terminals & Connectors for Automotive Application

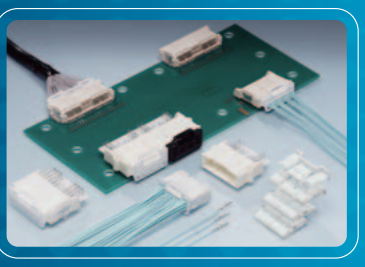
RoHS Ready

Tyco Electronics

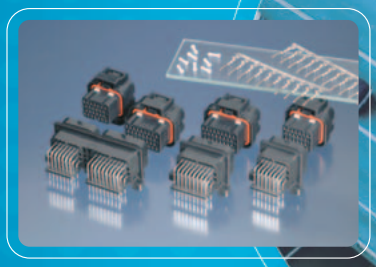
Our commitment. Your advantage.

Tyco Electronics

● コンピュータユニット　Computer Units

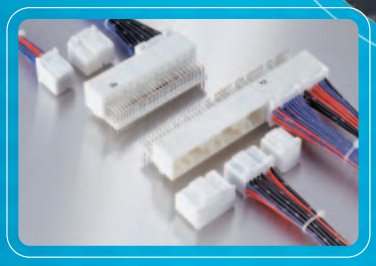


0.50/1.5 Series



SUPERSEAL

.025 (0.64) Series



.040Ⅲ (1.0) High Density
.040Ⅱ/070Ⅱ (1.0/1.8) Hybrid
.040Ⅱ,070Ⅱ Multi Lock

Sealed I/O

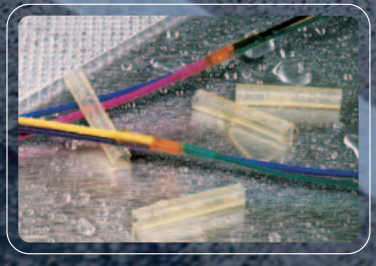
すべての道は
All Roads Lead

タイコ エレクトロニクスは、コネクタをお客様が抱える課題に積極的な支援をつづけています。
次世代自動車のあるべき姿をお客様と製品の開発からアフターサービスまでエコロジー、安全、快適、グローバル化を信頼ある製品を提供しつづけます。

Tyco Electronics continues to work to of our customers' needs as a supplier of We deliver total solutions from product with our customers to build the car of products while pursuing the possibilities globalization, and the environment.

● ワイヤハーネス　Wire Harness

.040ⅢMulti Lock
.040Multi Lock
.070Multi Lock



Heat Shrinkage Tubing

Econoseal J markⅡ+ Sealed

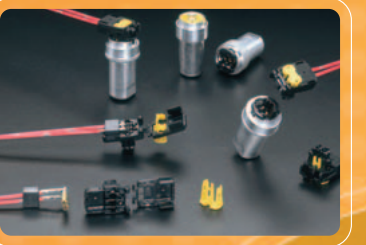
信頼へとつづく。
to Trust.

はじめとする電子部品サプライヤーとして、
通じてアドバンテージをお届けする努力を

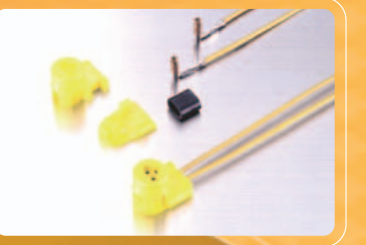
一緒に追求し、
トータルソリューションをお届けします。
サポートする電子部品の可能性を追求し、

deliver advantages through positive support
connectors and other electronic parts.
development to after-sales services working together
the future. Tyco continues to provide reliable
for electronic parts to support safety, comfort,

● エアバック, ブレーキシステム　Air Bag, Brake System



Compact Squib/SCR



Squib/SCR

.060/.187 (1.5/4.8)
ABS Slide Cam

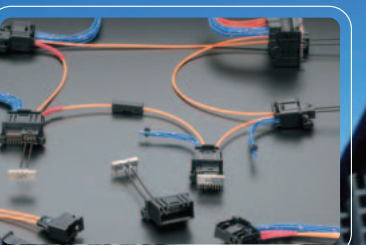
● その他の接続, 製品　Others

.250 (6.0) Positive Lock
.312 (8.0) Positive Lock

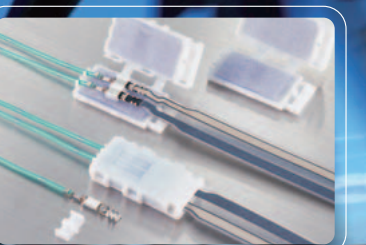
FLEXSTRIP Jumper

Diagnostic

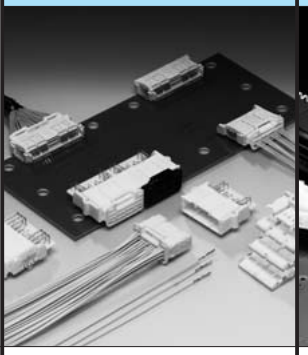
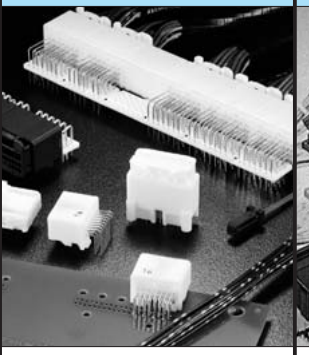
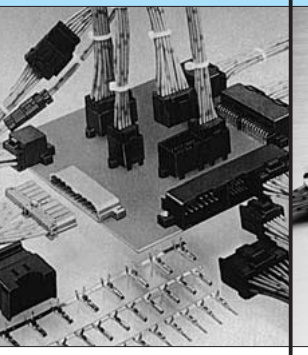
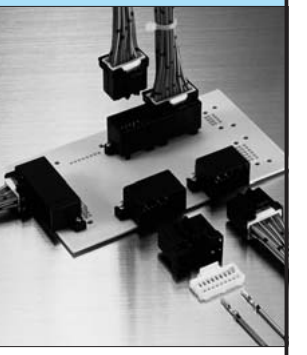
Sensor

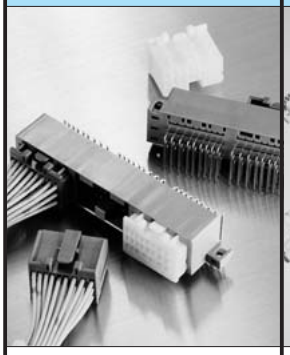
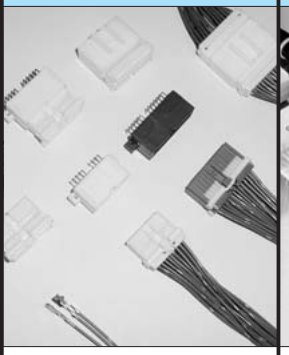
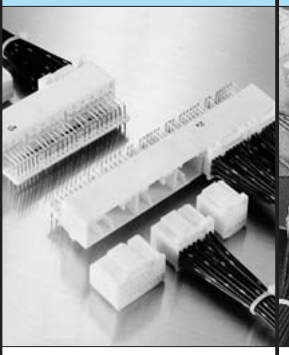
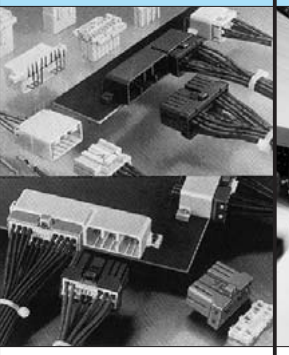


Most



FPC Conn. for Seat Sensor

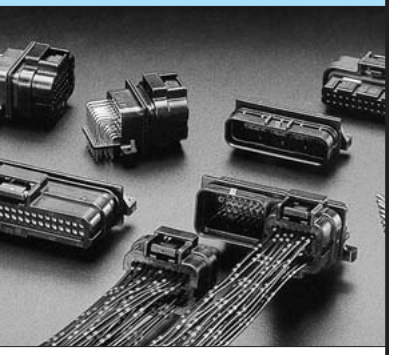
製品名 Product	0.50シリーズ 0.50/1.5シリーズ ハイブリッドコネクタ 0.50 Series 0.50/1.5 Series Hybrid Connectors	.025(0.64)シリーズ コネクタ .025(0.64) Series Connectors	.040(1.0)マルチロック コネクタ .040(1.0) MULTILOCK Connectors	.040(1.0)マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉 .040(1.0) MULTILOCK Connectors〈Mark Ⅱ〉
				
掲載ページ Page	11～17	18～36	37～42	43～46
用途 Application	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と電線の接続 Wire-to-Wire ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と電線の接続 Wire-to-Wire ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と基板の接続 Wire-to-Board
極数 Position	0.50シリーズ： 0.50 Series 30、40、60 0.50/1.5シリーズ： 0.50/1.5 Series 16、38、58、76	2、4、6、7、8、12、16、20、24、26、28、32、40、50、70、80、135、167、200	2、4、8、12、14、16、20、28、36、48、64	8、12、16、20、28、36
適用電線 Applicable Wires	■圧着(crimp)： 0.13-0.5mm²	■圧着(crimp)： 0.22－0.56mm² ■圧接(IDC)： 0.08－0.56mm²	■.040：0.3-0.5mm² (AWG#22-#20) ■.070：0.5-2.0mm² (AWG#20-#14)	■0.3-0.5mm² (AWG#22-#20)
電流容量＊ Current Rating*	1A	3A	■.040：5A ■.070：10A	5A
材質 Raw Material	■ハウジング Housing キャップ：LCPガラス入り(SMTタイプ) Cap LCP with glass filled (SMT Type) SPSガラス入り SPS with glass filled PBTガラス入り PBT with glass filled プラグ：PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle プレティン、銅合金 Pre-tinned, Copper Alloy 接触部金めっき、銅合金 Sel. Gold plated, Copper Alloy	■ハウジング Housing キャップ：PBTガラス入り(一部ガラスなし) Cap PBT with glass filled プラグ：PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle ポストティン、銅合金 Post-tinned, Copper Alloy 接触部金めっき、銅合金 Sel. Gold plated, Copper Alloy タブ tab ポストティン、黄銅 Post-tinned, Brass 接触部金めっき、黄銅 Sel. Gold plated, Brass	■ハウジング Housing キャップ：PBTガラス入り(一部ガラスなし) Cap PBT with glass filled プラグ：PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle ポストティン、銅合金 Post-tinned, Copper Alloy 接触部金めっき、銅合金 Sel. Gold plated, Copper Alloy タブ tab プレティン、黄銅 Pre-tinned, Brass	■ハウジング Housing キャップ：PBTガラス入り(一部ガラスなし) Cap PBT with glass filled プラグ：PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle ポストティン、銅合金 Post-tinned, Copper Alloy 接触部金めっき、銅合金 Sel. Gold plated, Copper Alloy タブ tab ポストティン、黄銅 Post-tinned, Brass 接触部金めっき、黄銅 Sel. Gold plated, Brass

.040(1.0)Ⅱマルチロックコネクタ .040(1.0)Ⅱ MULTILOCK Connectors	.040Ⅲ(1.0)マルチロックコネクタ .040Ⅲ(1.0) MULTILOCK Connectors	.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ .040Ⅲ High Density Connectors	.070(1.8)マルチロックコネクタ マークⅠ、マークⅡ .070(1.8) MULTILOCK Connectors Mark Ⅰ, Mark Ⅱ	.040Ⅱ/.070Ⅱハイブリッドコネクタ .040Ⅱ(1.0)/.070Ⅱ(1.8) Hybrid Connectors
				
47～50	51～52	53～58	59～66	67～74
■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と電線の接続 Wire-to-Wire ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と電線の接続 Wire-to-Wire ■電線と基板の接続 Wire-to-Board	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■電線と基板の接続 Wire-to-Board
10、20、24、36、48、72	16、20、24	55、72、86、94、105、108、122、125	2、3、4、6、8、10、12、14、18、20、24、30、42	26、34、38、42、48、54、64、76
■.040Ⅱ:0.3-0.85mm² (AWG#22-#18) ■.070Ⅱ:0.3-1.25mm² (AWG#22-#16)	■0.3-0.5mm² (AWG#22-#20)	■0.3-1.25mm² (AWG#22-#16)	■0.2-1.25mm² (AWG#24-#16)	■.040Ⅱ:0.3-0.85mm² (AWG#22-#18) ■.070Ⅱ:0.3-1.25mm² (AWG#22-#16)
■.040Ⅱ:5A ■.070Ⅱ:10A	5A	5A	10A	■.040コンタクトおよび.040Ⅱコンタクト:5A ■.070コンタクトおよび.070Ⅱコンタクト:10A
■ハウジング Housing キャップ:PBTガラス入り Cap PBT with glass filled プラグ:PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle .040Ⅱ ポストティン、銅合金 Post-tinned, Copper Alloy 接触部金めっき、銅合金 Sel. Gold plated, Copper Alloy .070Ⅱ ポストティン、黄銅 Post-tinned, Brass	■ハウジング Housing キャップ:PBTガラス入り Cap PBT with glass filled (ガラスなし) Non glass プラグ:PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 銅合金 Copper Alloy プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated タブ tab 黄銅 Brass プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated	■ハウジング Housing キャップ:PBTガラス入り Cap PBT with glass filled プラグ:PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 銅合金 Copper Alloy プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated	■ハウジング Housing キャップ:PBT Cap PBT プラグ:PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅または銅合金 Brass, Copper Alloy プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated タブ tab 黄銅 Brass プレティン Pre-tinned	■ハウジング Housing キャップ:PBTガラス入り Cap PBT with glass filled プラグ:PBT Plug ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅または銅合金 Brass, Copper Alloy プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated

＊ここに示した電流容量の数値は、あくまでもコネクタ選定の目安として記載したものです。使用電線サイズ、通電時間、使用極数および周囲温度などの可変値によって数値は変化します。各製品の詳しい電気的性能は別途製品規格をご請求ください。

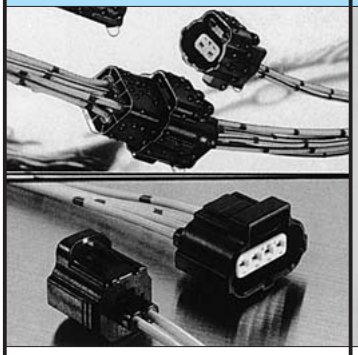
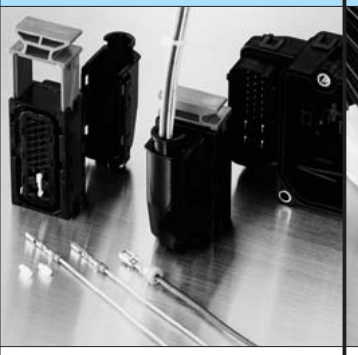
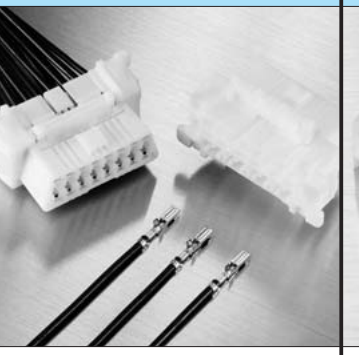
＊Above current capacities are given as only reference. Acceptable current is changed due to applicable wire, current-carrying time, number of positions, ambient temperature and so on. Please confirm product specification for specific prodact performances.

掲載コネクター覧（2）　List of connectors

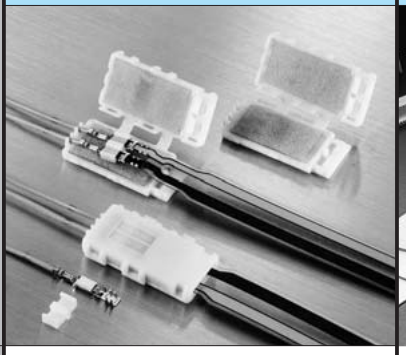
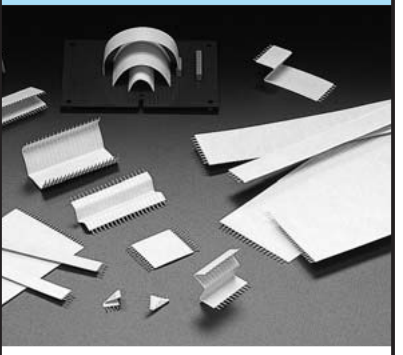
製品名 Product	.250ハウジング・ランス コネクタ .250 Housing Lance Connectors	ポジティブロック コネクタ POSITIVE LOCK Connectors	スーパーシール コネクタ SUPERSEAL Connectors
			
掲載ページ Page	75～80	81～84	85～92
用途 Application	■電線と電線の接続 Wire-to-wire	■各種機器接続 Connections for various equipment ■ヘッドランプ Head Lamp ■電線とタブコンタクトの接続 Wire-to-tab contact	■各種機器接続 Connections for various equipment ■電線と基板の接続 Wire-to-Board ■防水型 Water proof
極数 Position	1、2、3、4、5、 6、7、8、9、10	1、2、3	26、34、44、60
適用電線 Applicable Wires	■0.3-3.37mm² （AWG#22-#12）	■0.3-5.0mm² （AWG#22-#10）	■0.5-1.25mm² （AWG#20-#16）
電流容量＊ Current Rating*	25A	25A	7A
材質 Raw Material	■ハウジング Housing 6/6ナイロン Nylon 6/6 ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅 Brass めっきなしまたはポストティン Non plated or Post-tinned	■ハウジング Housing 6/6ナイロン、PBT Nylon 6/6 ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅 Brass めっきなし、ポストティン またはプレティン Non plated, Post-tinned or pre-tinned	■ハウジング Housing PBT、PPS ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 銅合金 Copper Alloy 部分金めっき Sel. Gold plated

品番順索引……113～116

Tyco Electronics

エコノシールJシリーズ コネクタ〈マークⅡ(+)〉 Econoseal J Series Connectors〈Mark Ⅱ(+)〉	.060/.187 スライドカム・コネクタ .060/.187 Slide Cam Connectors	ダイアグノスティック コネクタ Diagnostic Connectors	スクイブ コネクタ SQUIB Connectors
			
93～97	98～100	101～102	103～107
■各種センサ Sensor ■電線と電線の接続 Wire-to-Wire ■電線と機器の接続 Wire-to-Device ■防水型 Water proof	■ABSアクチュエータ ABS actuator ■防水型 Water proof	■車載ダイアグノスティック システム Diagnostic system	■エアバッグインフレーター接続用 Infrator for airbag system
マークⅡ(+)：1、2、3、4、6、8、10、12 Mark Ⅱ(+) センサ用：2、4 For sensor	25、26、47	16	2
■0.2-1.25mm² （AWG#22-#16）	■.060：0.3-0.5mm² （AWG#22-#20） ■.187：0.5-3mm² （AWG#20-#12）	■0.3-0.85mm² （AWG#22-#18）	■0.3-0.5mm² （AWG#22-#20）
10A	■.060：10A ■.187：25A	—	—
■ハウジング Housing マークⅡ(+)：PBT Mark Ⅱ(+) センサ用： For sensor PBTガラス入り PBT with glass filled ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅または銅合金 Brass or Copper Alloy プレティンまたは接触部金めっき Pre-tinned or Sel. Gold plated	■ハウジング Housing PBT （一部ガラス入りPBT） ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle .060：銅合金 Copper Alloy .187：黄銅 Brass プレティン Pre-tinned	■ハウジング Housing PBT ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 黄銅 Brass プレティン Pre-tinned	■ハウジング Housing PBT ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 銅合金 Copper Alloy 接触部金めっき Sel. Gold plated

＊ここに示した電流容量の数値は、あくまでもコネクタ選定の目安として記載したものです。使用電線サイズ、通電時間、使用極数および周囲温度などの可変値によって数値は変化します。各製品の詳しい電気的性能は別途製品規格をご請求ください。
＊Above current capacities are given as only reference. Acceptable current is changed due to applicable wire, current-carrying time, number of positions, ambient temperature and so on. Please confirm product specification for specific prodact performances.

製品名 Product	シートベルトFPC コネクタ Seatbelt FPC Connectors	フレックスストリップ ジャンパー FLEXSTRIP JUMPERS
		
掲載ページ Page	108～109	110～111
用途 Application	■着座センサ接続用 Seat Sensor（エアバッグシステム） ■FPCと電線の接続 Wire-to-FPC	■各種車載ECU Electronic Control Unit ■プリント回路基板間の接続用 Board-to-board
極数 Position	2、4	導体数 2～30
適用電線 Applicable Wires	■0.3-0.5mm²（AWG#22-#20）FPC導電部厚95μm、118μm	—
電流容量＊ Current Rating*	20mA	2A（導体ピッチ1.27mm：1A）
材質 Raw Material	■ハウジング Housing PBT ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 銅合金 Copper Alloy プレティン Pre-tinned	■ハウジング Housing 絶縁材料：ノーメックス＊＊ Insulation: Nomex** ■コンタクト Contact リセプタクル Receptacle 導体：電気軟銅線 Conductor: Electrically annealed copper wire ポストティン Post-tinned

＊ここに示した電流容量の数値は、あくまでもコネクタ選定の目安として記載したものです。使用電線サイズ、通電時間、使用極数および周囲温度などの可変値によって数値は変化します。各製品の詳しい電気的性能は別途製品規格をご請求ください。＊＊ノーメックスはE.I.DuPontの商標です。
＊Above current capacities are given as only reference. Acceptable current is changed due to applicable wire, current-carrying time, number of positions, ambient temperature and so on. Please confirm product specification for specific prodact performances. ＊＊Nomex is a trademark of E. I. DuPont.

Tyco Electronics

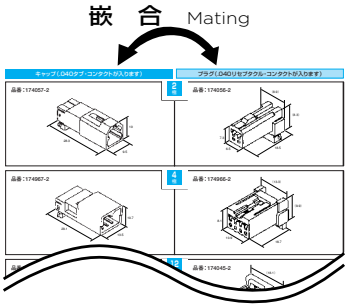
はじめに

このカタログに収録されている製品は、大量生産機器の電気回路接続用製品で、とくに作業性、堅牢性を考慮して自動車用に設計されたコネクタ群です。
これらのコネクタに対する需要は、自動車はもちろんのこと、家庭電気機器、事務機などきわめて多岐にわたっていますが、これに応えるべく、タイコ エレクトロニクスにはハウジング、コンタクトとも、さまざまな製品が用意されています。
これらの多様な製品群の中から、目的に最も合った製品を迅速に選ぶための指針として、巻頭ページに「掲載コネクター覧」をもうけました。ぜひご利用ください。
なお、ここにとりあげた以外にも、タイコ エレクトロニクスの製品は、じつにその数10万種類があり、また、絶えず新たなご要望に応える製品を開発する体制をとっていますので、機器設計の際にはぜひご相談ください。

Introduction

The products in this catalog are connectors that are designed for productivity and durability for electric connections in mass produced automobiles.
In addition to being used in cars, of course, Tyco Electronics connectors are also used in home appliances and office equipment. To handle all these applications, Tyco Electronics has a wide variety of products with a various housings and contacts.
To make it easier to select a product from this wide selection, we have put a “List of connectors” at the front of the catalog. Tyco Electronics has 100,000 other products in addition to the items you will find in this catalog. We are continuously developing other new products, so please feel free to contact us when you are designing devices.

※このカタログでは、嵌合関係が一目で分かるように編集してあります（一部例外もあります）。コネクタ選定の際にお役立てください。
＊Though there are some exceptions, this catalog was arranged to make mating relationships understandable at a glance. This should help when selecting connectors.



各種の安全規格

当社では、数多くの製品に各種の規格認定を受けています。また、直接認定を受けていない製品についても、これらの規格値を上回る材料を使用し、且つ、電気的条件も満足しています。
規格の認定を受ける各種機器にご使用のタイコ エレクトロニクス製品については、各々認定されている規格の種類の違いや、一度認定を受けた製品でも、その後の新製品追加または国産品への切り換えなどで、追加の認定を受けていないもの、あるいは申請中などがありますので、念のためお問い合わせください。

製品ご採用に際して
●当社の製品には、受注最小ロットが設定されています。また、受注後生産する製品もありますので、製品ご注文の際はお問い合わせください。

当社では、製品改良を目的に予告なく製品仕様を変更することがありますので、製品ご採用の際は、インターネットの電子カタログから「顧客用図面」をダウンロードしてお使いください。

Safety regulations

Tyco Electronics maintains a wide variety of products that have been certified as meeting various standards. Even products that have not been certified for some specific standard satisfy the electric performance of the standard, and are manufactured of superior materials.
Some Tyco Electronics products may not be certified or certification may be pending due to differences between the various standards, new products being added to an already certified series of products, or a change in the product manufacturing location. Contact us to confirm the current certification status of a Tyco Electronics product if you are planning to use it in equipment that requires certification.

Using our products
●Some Tyco Electronics products are sold in minimum lot sizes and some products are not manufactured until an order is received. Please contact us for details when placing your order.

When ordering a Tyco Electronics product, download the latest “Customer Drawings” from our online catalogs to confirm the specifications of the product, which may have been modified for imporovements.

Unless otherwise specified, all measurements in this catalog are in millimeters (mm). Terms in this catalog indicated by AMP, TE LOGO or MULTILOK, FASTON, FLEXSTRIP are trademarks or registered trademarks of Tyco Electronics.

EU RoHS/ELV指令の適合定義

有害物質の使用制限（RoHS）
タイコ エレクトロニクスでは、御社のRoHS要求条件をサポートいたします。弊社はRoHSへの適合性を確認するため、150万点以上の最終製品およびコンポーネントを評価し、制限物質を排除するためになんらかの変更を行った場合には、新しい品番を発行しました。このカタログに収録した品番はRoHS適合製品として確認するものです。RoHSに適合していない場合は、そのように注記しています。

RoHS指令に適合（Directive 2002/95/EC（RoHS）Compliant）
品番に下記のようなマークがついていないかぎり、本カタログの製品はRoHS指令に適合しており、RoHS指令物質群（水銀、カドミウム、六価クロム、PBBs、PBDEs、鉛）を含みません（不純物は除く）。但し、鉛は規定条件下で銅、アルミニウム、鉄への合金成分として、また、デカブロモディフェニルエーテルは許容されています。ELV指令にも対応しています。

ELV指令に適合（Directive 2000/53/EC（ELV）Compliant）
品番に下記のようなマークがついていないかぎり、本カタログの製品はELV指令に適合しており、ELV指令物質群（水銀、カドミウム、鉛）を含みません（不純物は除く）。但し、鉛は規定条件下で銅、アルミニウム、鉄への合金成分として、また、はんだ付け部への含有は許容されています。

▲はAlways ELV指令のみに適合

必要な情報の入手について
弊社の総括的RoHSオンライン顧客サポート・センターでは、お客さまの質問にお答えし、お客さまのRoHSのニーズをサポートするためのフォラム（インターネット上の掲示板）を開設しています。RoHSのFAQ（よくある質問）はより詳しい情報にリンクしています。RoHSに関する質問をお寄せくだされば、通常の週間労働時間であれば、24時間以内に回答いたします。

この顧客サポート・センターは次のサービスを提供しています：
●RoHS非適合製品と適合製品の相互参照表。
●オンライン・カタログでRoHS適合製品をブラウズする機能。
●ダウンロード可能な技術データの情報提示。
●この文章で使用している定義に関するより詳細な情報。
●お客さまの質問がいかなるものであっても、それがRoHSに関するかぎり、
WWW.tycoelectronics.com/leadfreeでお答えします。

ホームページで調べてもご不明な点がある場合などRoHS対応製品については営業担当にお問い合せください。

EU RoHS/ELV Compliance Definitions

Restriction on the use of Hazardous Substances (RoHS)
At Tyco Electronics, we're ready to support your RoHS requirements. We've assessed more than 1.5 million end items/components for RoHS compliance, and issued new part numbers where any change was required to eliminate the restricted materials. Part numbers in this catalog are identified as:

EU RoHS Compliant–Part numbers in this catalog are RoHS Compliant, unless marked otherwise. These products comply with European Union Directive 2002/95/EC as amended 1 January 2006 that restricts the use of lead, mercury, cad-mium, hexavalent chromium, PBB, and PBDE in certain electrical and electronic products sold into the EU as of 1 July 2006.
NOTE: For purposes of this Catalog, included within the definition of RoHS Compliant are products that are clearly "Out of Scope" of the RoHS Directive such as hand tools and other non-electrical accessories.

ELV Compliant–Part numbers in this catalog are ELV Compliant, unless marked otherwise.
End of Life Vehicles (ELV) Directive 2000/53/EC requires that certain automotive products be free (except for trace impurities) of mercury, cadmium and lead as of 2003-7-1. Lead can still be used as an alloying additive in copper, steel and aluminum and in solderable applications. These products comply with the ELV directive.

Always ELV Compliant –These part numbers are identified with a "▲" symbol. These products are only Always ELV compliant.

Getting the Information You Need
Our comprehensive on-line RoHS Customer Support Center provides a forum to answer your questions and support your RoHS needs. A RoHS FAQ (Frequently Asked Questions) is available with links to more detailed information. You can also submit RoHS questions and receive a response within 24 hours during a normal work week.

The Support Center also provides :
- Cross-Reference from Non-compliant to Compliant Products
- Ability to browse RoHS Compliant Products in our on-line catalog
- Downloadable Technical Data Customer Information Presentation
- More detailed information regarding the definitions used above
- So whatever your questions when it comes to RoHS, we've got the answers at
www.tycoelectronics.com/leadfree

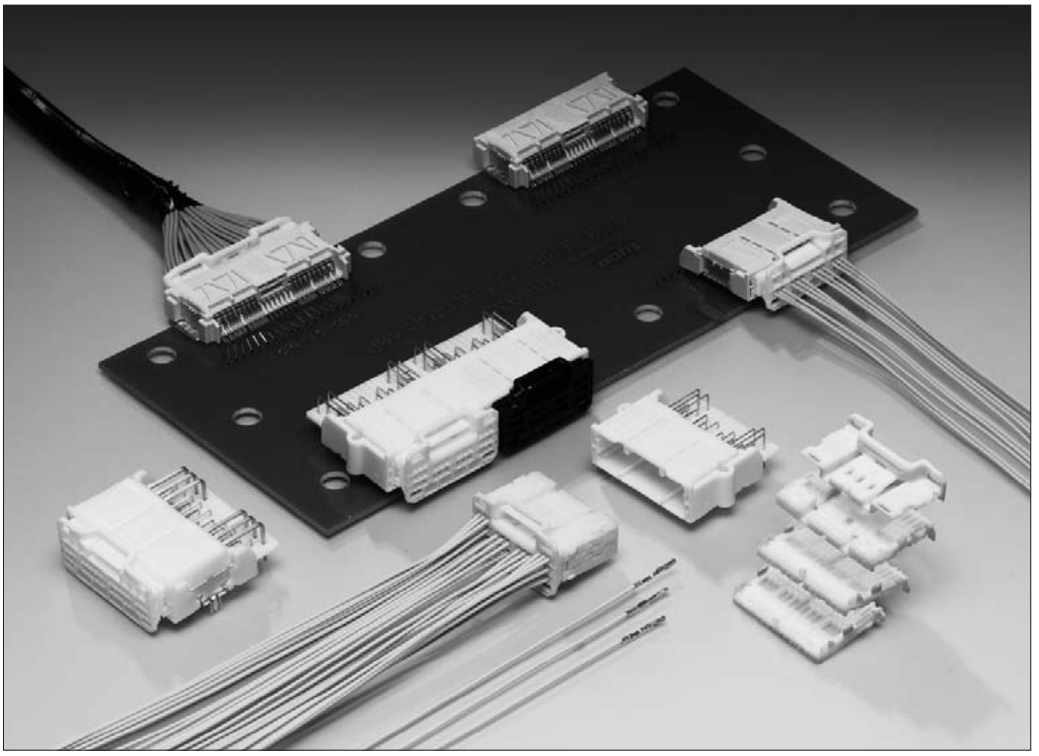
If you have questions about RoHS-compliant products after reviewing the information on our homepage, please contact a sales representative.

RoHS Customer Support Center

0.50シリーズ、0.50/1.5シリーズハイブリッド・コネクタ　0.50 Series, 0.50/1.5 Hybrid Connectors

0.50シリーズ及び0.50/1.5ハイブリッド・コネクタは車載用ECUの薄型、小型、軽量化に大きく貢献し、極細電線にも対応する自動車用I/Oコネクタです。

The 0.50 series and 0.50/1.5 hybrid connectors are automotive I/O connectors with super fine wires and have greatly aided in making automotive ECUs thinner, smaller, and lighter.



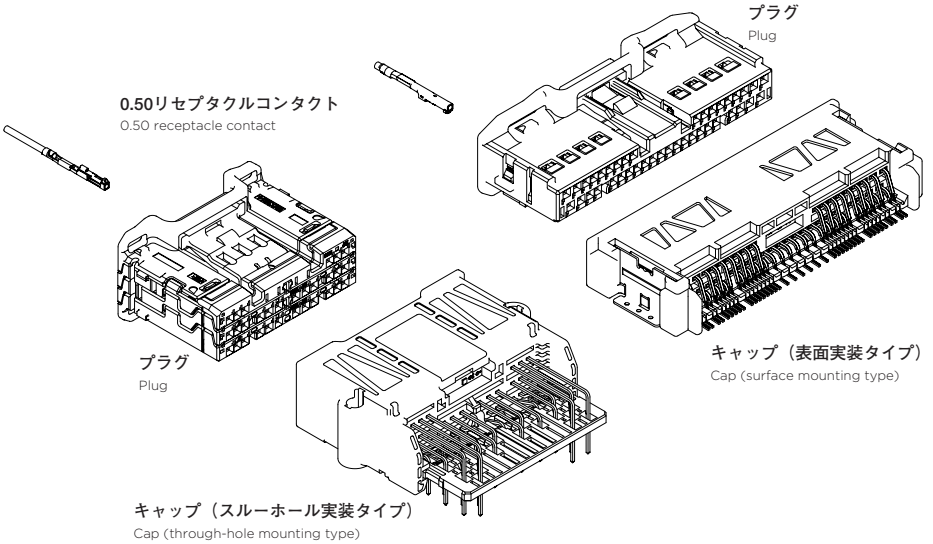
特　長
- ■高密度実装が可能
- ■0.64シリーズコネクタと同等の接触信頼性を維持した0.5mm超小型端子を開発
- ■ねじ止めとボードロックのスルーホール実装タイプに加え、表面実装タイプもラインアップ
- ■重心をコネクタ中心部に設計し、安定した表面実装が可能
- ■低嵌合力設計
- ■プラグは小さくても持ちやすくロック音も確認できるエルゴノミクス形状を採用
- ■超極細電線に対応

Features
- ■Facilitates high-component density
- ■Newly developed 0.5 mm ultra-compact terminal that keeps the contact reliability equal to the 0.64 series connector
- ■Line up inclues surface mounting type as well as screw fastener and board-lock through hole mounting
- ■Connector's center of gravity calculated for stable surface mounting
- ■Low insertion force design
- ■Ergonomic design used to make plugs small yet easy to carry with an audible lock to confirm connection
- ■Supports ultra-fine wires

製 品 規 格：108-78208-1（0.50、40極、表面実装タイプ）
　　108-78437-1（ねじ止め、及びボードロック実装タイプ）
　　108-78438-1（0.50/1.5ハイブリッド 16極、表面実装タイプ）
取付適用規格：114-5379-1　（0.50リセプタクル・コンタクト）
取 扱 説 明 書：411-78199-1（0.50、40極、表面実装タイプ）
　　411-78268-1（ねじ止め、及びボードロック実装タイプ）

Product specification: 108-78208-1 (0.50, 40 position, surface mounting type)
108-78437-1 (screw fastener and board lock mounting types)
108-78438-1 (0.50/1.5 hybrids, 16 contacts, surface mounting type)
Application specification: 114-5379-1 (0.50 receptacle/contact)
Instruction sheet: 411-78199-1 (0.50, 40 position, surface mounting type)
411-78268-1 (screw fastener and board lock mounting types)

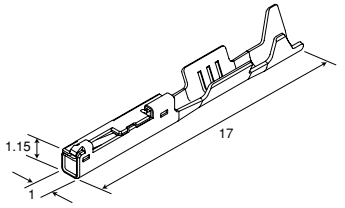
コネクタの構成図　Configurations of Connecors



0.50シリーズコネクタ 0.50 Series Connectors

■電線と基板の接続・適用端子 Wire to Board Applications

0.50リセプタクル・コンタクト 0.50 Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N / 連鎖状 S.T.
0.50リセプタクル 0.50 Receptacle  取付適用規格：114-5379-1 Application specification	CHFUS 0.22-0.35㎟	0.95-1.2mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1827855-1
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1903703-1
	CHFUS 0.35-0.5㎟	1.1-1.4mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1827855-2
	CPEX 0.22㎟	1.3-1.5mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1827855-3
	CHFUS 0.13㎟	0.85-0.95mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1827855-4

1.5リセプタクル・コンタクト 1.5 Receptacle Contact

適用 1.5 リセプタクルコンタクトは他社製のため弊社営業担当にご相談ください。
Please consult with our sales representatives for selecting applicable 1.5 receptacle contacts.

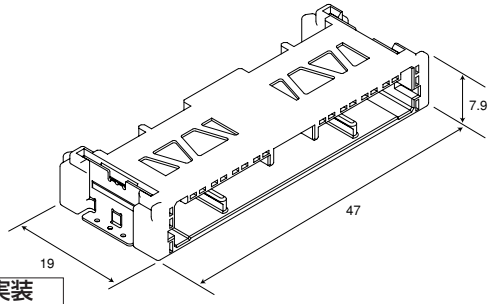
0.50シリーズコネクタ　0.50 Series Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：1871806-1　ナチュラル、ガラス入りLCP樹脂、ポストティン
P/N　Natural　LCP resin with glass filled, Post-tinned

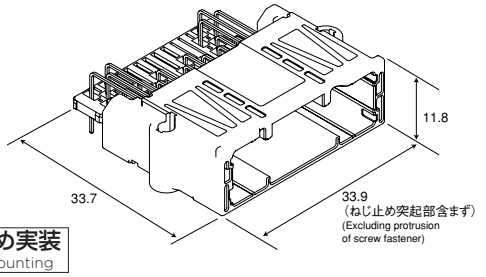
40極 Pos.



表面実装
SMD Mounting

品番：1939440-1　白色（ナチュラル）
P/N　White(Natural)
ガラス入りSPS樹脂、ポストティン
SPS resin with glass filled, Post-tinned

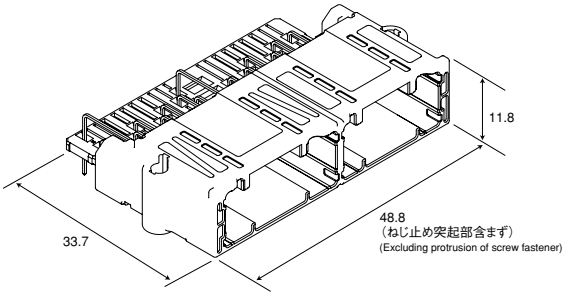
30極 Pos.



ねじ止め実装
Screw Mounting

品番：1939331-1　白色（ナチュラル）
P/N　White(Natural)
ガラス入りSPS樹脂、ポストティン＋金めっき
SPS resin with glass filled, Post-tinned + Gold plated

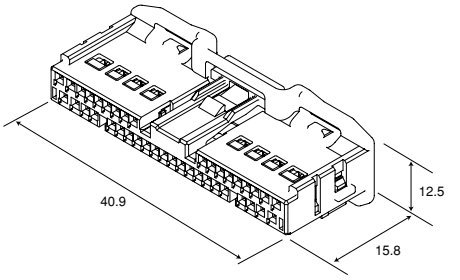
30極 Pos.



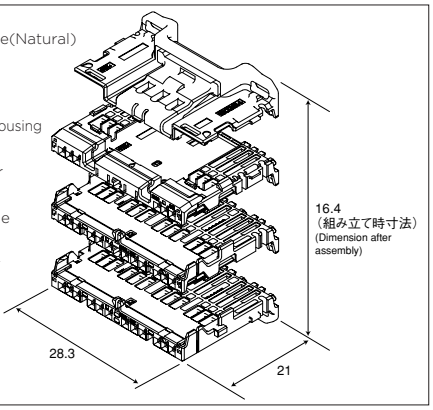
ねじ止め実装
Screw Mounting

プラグ　Plug

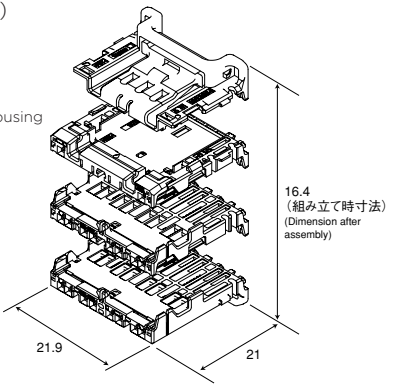
品番：1827842-1　白色（ナチュラル）
P/N　White(Natural)



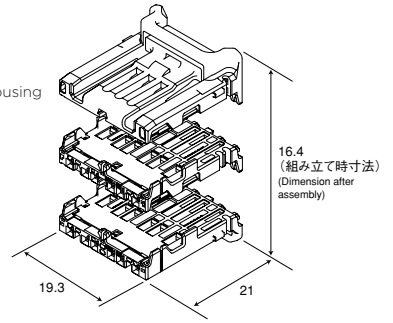
白色（ナチュラル）White(Natural)
品番：
P/N
1903614-1
ロックハウジング　Lock housing
1903615-1
プラグ上段　Plug upper
1903608-4
プラグ中段　Plug middle
1903611-5
プラグ下段　Plug lower



18極　白色（ナチュラル）
18 Pos.　White(Natural)
品番：
P/N
1903984-1
ロックハウジング　Lock housing
1903985-1
プラグ上段　Plug upper
1903988-4
プラグ中段　Plug middle
1903991-4
プラグ下段　Plug lower



12極　白色（ナチュラル）
12 Pos.　White(Natural)
品番：
P/N
1903994-1
ロックハウジング　Lock housing
1903995-1
プラグ中段　Plug middle
1903998-1
プラグ下段　Plug lower



※プラグ：ハウジングの材質はPBTです。
*Plug : PBT used for housing material.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

0.50シリーズコネクタ　0.50 Series Connectors

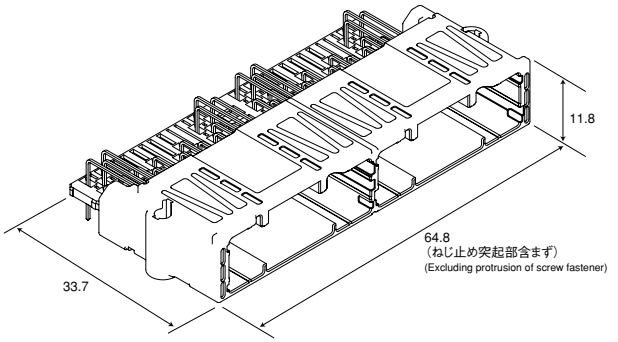
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

60極 Pos.

品番：1903695-2
P/N

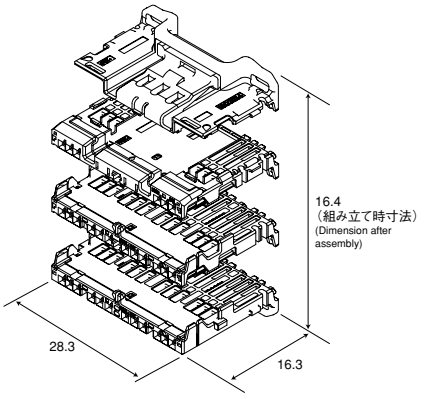
白色(ナチュラル)
White(Natural)
ガラス入りSPS樹脂、ポストティン+金めっき
SPS resin with glass filled, Post-tinned + Gold plated



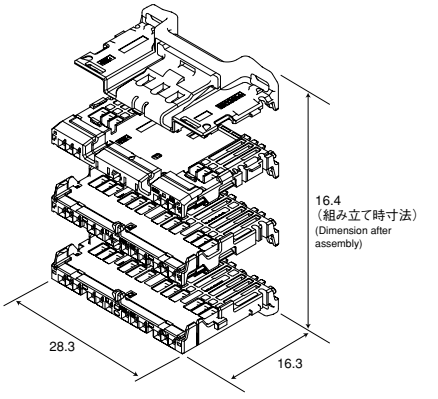
ねじ止め実装
Screw Mounting

プラグ　Plug

30極
30 Pos.
品番：1903614-1　白色(ナチュラル) White(Natural)
P/N
1903615-3　ロックハウジング　Lock housing
1903608-6　プラグ上段　Plug upper
1903611-4　プラグ中段　Plug middle
　　プラグ下段　Plug lower



30極
30 Pos.
品番：1903614-2　黒色 Black
P/N
1903615-4　ロックハウジング　Lock housing
1-1903608-0　プラグ上段　Plug upper
2-1903611-6　プラグ中段　Plug middle
　　プラグ下段　Plug lower



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※プラグ：ハウジングの材質はPBTです。
*Plug : PBT used for housing material.

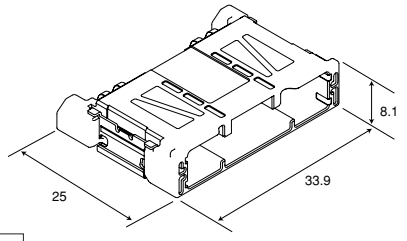
0.50/1.5シリーズハイブリッド・コネクタ　0.50/1.5 Hybrid Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：1939082-2
P/N
ナチュラル、ガラス入りLCP樹脂、ポストティン
Natural　LCP resin with glass filled, Post-tinned

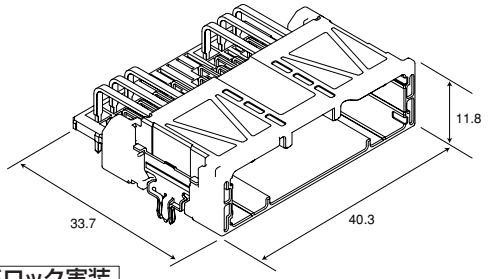
16極 Pos.



表面実装
SMD Mounting

品番：1903876-1
P/N
白色(ナチュラル)
White(Natural)
ガラス入りPBT樹脂、ポストティン
PBT resin with glass filled, Post-tinned

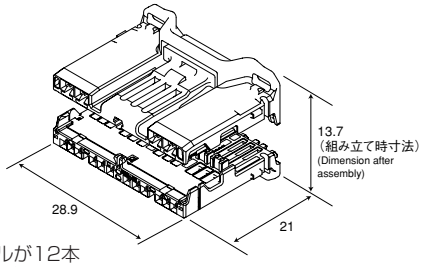
38極 Pos.



ボードロック実装
Board lock Mounting

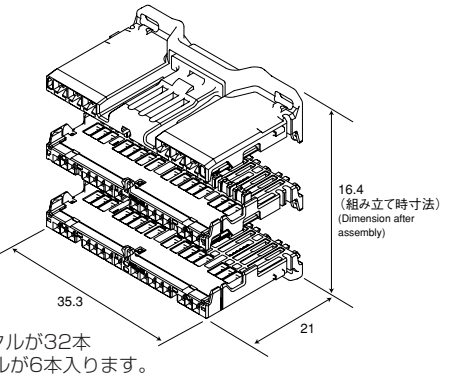
プラグ　Plug

品番：1903607-1
P/N　1903611-1
白色(ナチュラル) White(Natural)
ロックハウジング　Lock housing
プラグ下段　Plug lower



0.50リセプタクルが12本
1.5リセプタクルが4本入ります。
12 cavities are for 0.50 receptacle contacts and
4 cavities are for 1.5 receptacle contacts.

品番：1903882-1
P/N　1903883-1
1903886-4
白色(ナチュラル) White(Natural)
ロックハウジング　Lock housing
プラグ中段　Plug middle
プラグ下段　Plug lower



0.50リセプタクルが32本
1.5リセプタクルが6本入ります。
32 cavities are for 0.50 receptacle contacts and
6 cavities are for 1.5 receptacle contacts.

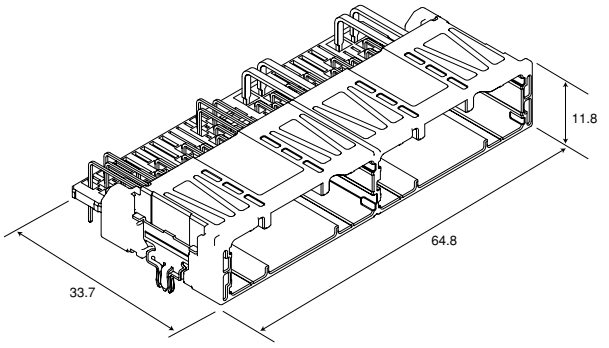
0.50/1.5シリーズハイブリッド・コネクタ　0.50/1.5 Hybrid Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：1903166-1
P/N

白色(ナチュラル)
White(Natural)
ガラス入りPBT樹脂、ポストティン+金めっき
PBT resin with glass filled, Post-tinned + Gold plated



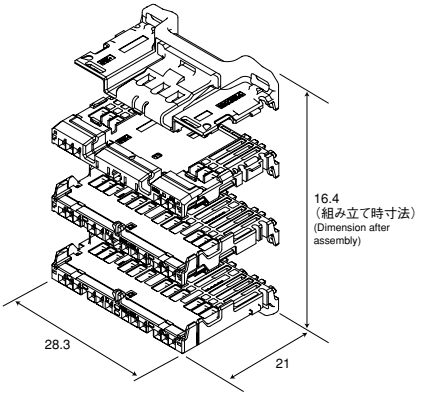
ボードロック実装
Board lock Mounting

プラグ　Plug

58極 Pos.

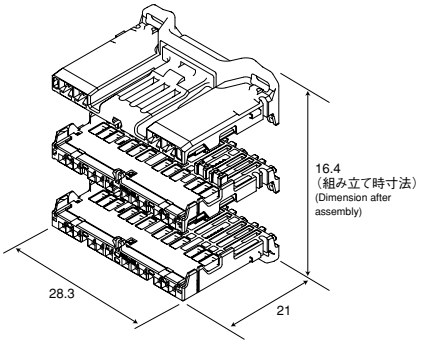
30極
30 Pos.
品番：1903614-1　ロックハウジング　Lock housing
P/N **1903615-1**　プラグ上段　Plug upper
1903608-4　プラグ中段　Plug middle
1903611-6　プラグ下段　Plug lower

白色(ナチュラル)
White(Natural)



28極
28 Pos.
品番：1903607-4　ロックハウジング　Lock housing
P/N **1903608-8**　プラグ中段　Plug middle
1-1903611-0　プラグ下段　Plug lower

黒色
Black



30極のプラグには0.50リセプタクルのみが入ります。
28極のプラグには0.50リセプタクルが24本、1.5リセプタクルが4本入ります。
Only the 0.50 receptacle contacts goes into 30-pos plug.
As to the 28-pos plug, 24 cavities are for 0.50 receptacle contacts and 4 cavities are for 1.5 receptacle contacts.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※プラグ：ハウジングの材質はPBTです。
*Plug : PBT used for housing material.

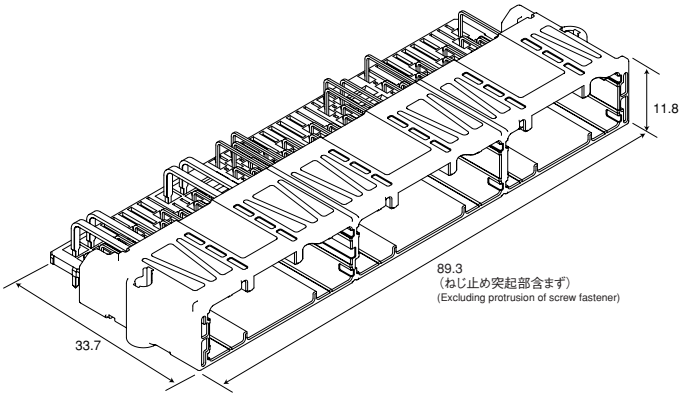
0.50/1.5シリーズハイブリッド・コネクタ　0.50/1.5 Hybrid Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：1903965-1
P/N

白色(ナチュラル)
White(Natural)
ガラス入りSPS樹脂、ポストティン
SPS resin with glass filled, Post-tinned

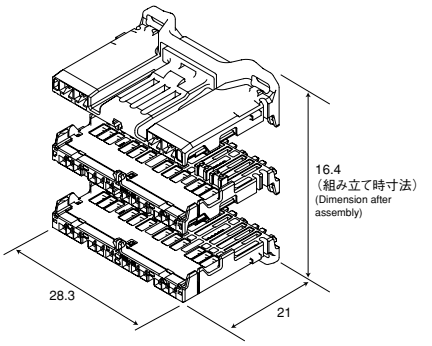


ねじ止め実装
Screw Mounting

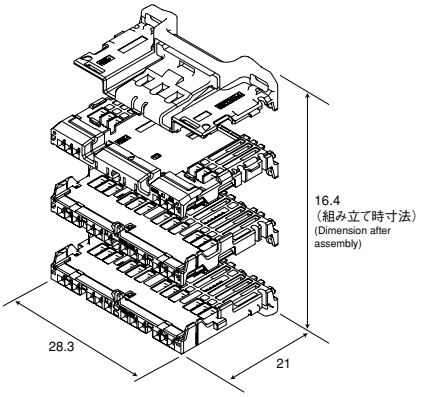
プラグ　Plug

76極 Pos.

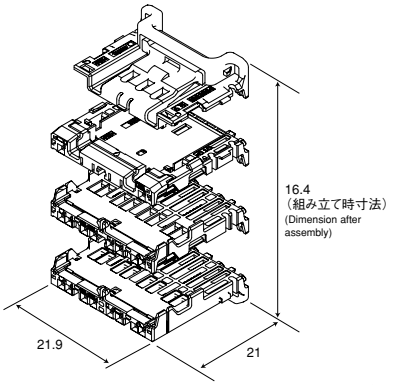
28極
28 Pos.
品番：1903607-1　ロックハウジング　Lock housing
P/N　1903608-3　プラグ中段　Plug middle
1903611-4　プラグ下段　Plug lower
白色(ナチュラル)
White(Natural)



30極
30 Pos.
品番：1903614-1　ロックハウジング　Lock housing
P/N　1903615-1　プラグ上段　Plug upper
1903608-4　プラグ中段　Plug middle
1903611-5　プラグ下段　Plug lower
白色(ナチュラル)
White(Natural)



18極
18 Pos.
品番：1903984-1　ロックハウジング　Lock housing
P/N　1903985-1　プラグ上段　Plug upper
1903988-4　プラグ中段　Plug middle
1903991-4　プラグ下段　Plug lower
白色(ナチュラル)
White(Natural)

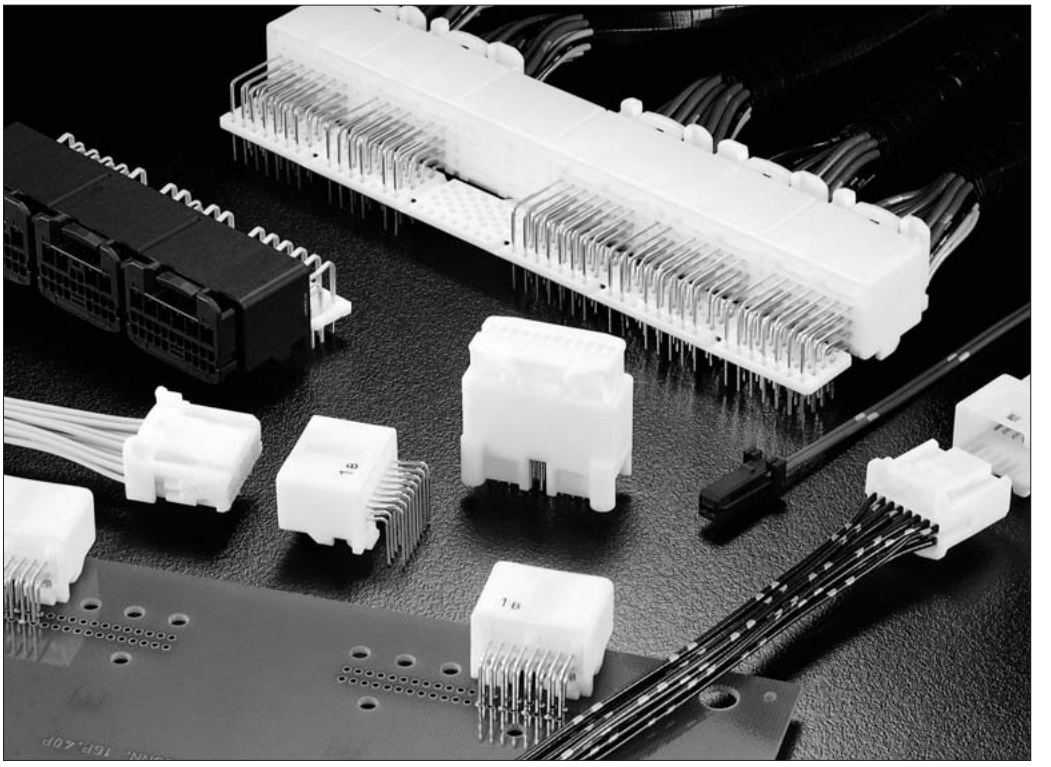


28極のプラグには0.50リセプタクルが24本、1.5リセプタクルが4本入ります。
30極、18極プラグには0.50リセプタクルのみが入ります。
As to the 28-pos plug, 24 cavities are for 0.50 receptacle contacts and 4 cavities are for 1.5 receptacle contacts.
Only the 0.50 receptacle contacts goes into the 30-pos plug and 18-pos plug.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025(0.64) Series Connectors

.025(0.64)シリーズ・コネクタは、車載用ECU、ワイヤーハーネスの小型化に対応した高密度自動車用コネクタです。

.025 (0.64) Series Connectors are high-density connectors for automotive applications such as ECU and down sized wire harnesses.



製 品 規 格:次頁参照
取付適用規格:次頁参照
(圧着規格)
取 扱 説 明 書:次頁参照

Product Specification : Please see the next page.
Application Specification : (Crimping specification) Please see the next page.
Instruction Sheet : Please see the next page

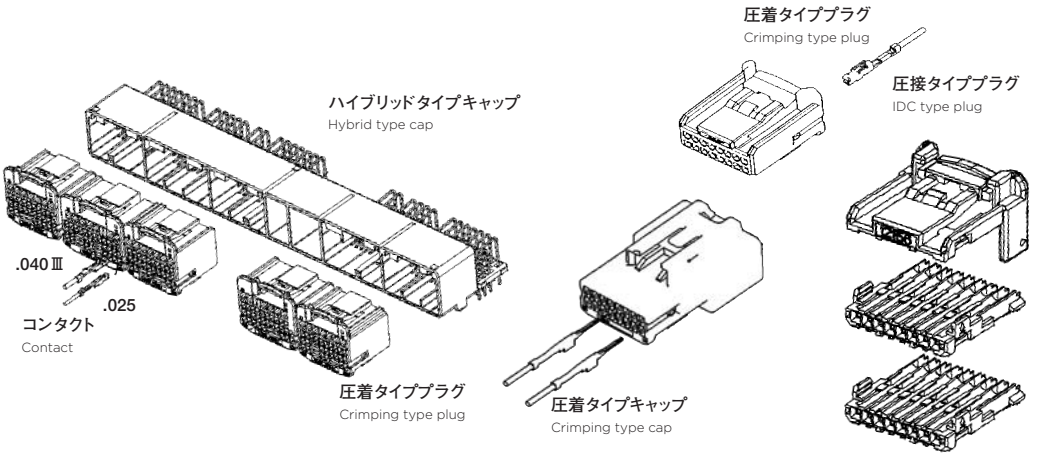
特　長

■高密度実装を可能にした自動車用コネクタです。
■耐こじり構造。
■耐微摺動摩耗性にすぐれた低挿入力コンタクトを採用しました。
■コンタクトの半装着を防止し、保持力を向上させました。(サイドロックの採用)
■ダブルロックがかからないと、嵌合できない構造になっています。
■.025/.040、.025/.090のハイブリッドタイプも用意しています。
■豊富な極数展開を図っています。

Features

■Connectors for automotive applications suitable for high-density mountings.
■Designed to resist deformation of contacts by scooping at mating/unmating.
■Low insertion force contacts optimized to tolerate fretting corrosion.
■Side-locks prevent half-mating of connector halves and increase connector retention force.
■Without closing double locks, connectors cannot mate.
■Hybrid types of .025/.040 and .025/.090 are also available.
■Many numbers of positioned housings will be available.

コネクタの構成図　Configurations of Connecors



.025(0.64)シリーズ・コネクタ .025(0.64) Series Connectors

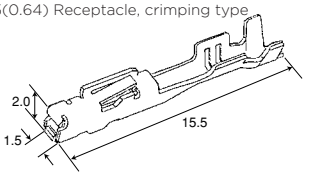
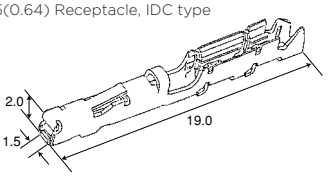
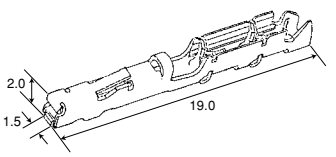
適 用 規 格 Applicable specifications

製品規格 Product Specification	取付適用規格（圧着規格） Application Specification (Crimping Specification)	取扱説明書 Instruction Sheet	適用品番 P/N
108-5620-1 (.025 6P ライトセンサ･コネクタ) (.025 6P Light sensor connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping)	411-5857-1 (.025 6P ライトセンサ･コネクタ) (.025 6P Light sensor connector)	1318305
108-5660-1 (.025 IDC コネクタ) (.025 IDC connector)	114-5276-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧接) (.025 Receptacle contact, IDC) 114-5291-1 (.025 タブ･コンタクト、圧着) (.025 Tab contact, crimping)	411-5912-1 (.025 IDC コネクタ) (.025 IDC connector) 411-5966-1 (.025 中継コネクタ) (.025 Wire to wire connector)	1318690 1473804 1318691 1473805 1318692 1473806 1318694 1473809 1318695 1473810 1473750 1473818 1473790 1674311 1473793 1565406 1473796 1717248 1473799 1717591 1473800 1717249 1473801 1717250 1473802 1746126 1473803
108-5664-1 (.025 1ROW シリーズ･コネクタ) (.025 1 ROW series connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping) 114-5217-1 (.040 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.040 Receptacle contact, crimping)	411-5965-1 (.025 1ROW 8P コネクタ) (.025 1 ROW 8P connector) 411-5919-1 (.025/.040 イモビライザー･コネクタ) (.025/.040 Immobilizer connector)	316836 1376366 316838 1376368 1318801
108-5667-1 (.025/.090ⅡI/O コネクタ) (.025/.090Ⅱ I/O connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping)	411-5927-1 (.025/.090 I/O コネクタ) (.025/.090 I/O connector)	1318750 1318757 1318751 1318758 1318756 6376357 1376360 1565371
108-5668-1 (.025 2ROW シリーズ･コネクタ) (.025 2 ROW series connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping) 114-5291-1 (.025 タブ･コンタクト、圧着) (.025 Tab contact, crimping)	411-5966-1 (.025 中継コネクタ) (.025 Wire to wire connector) 411-5928-1 (.025 2ROW I/O コネクタ) (.025 2 ROW I/O connector)	6318382 1376113 1318382 6376350 6318384 1376352 1318386 1376675 1318389 1473203 1318745 1473898 1318747 1565287 6318772 1565373 1318774 1565375 6318853 1565377 1318917 1565380 1376103 1565894 1376106 1612904 1376109 1612906 1376111
108-5674-1 (.025/.040ⅢI/O コネクタ) (.025/.040Ⅲ I/O connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping) 114-5217-1 (.040 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.040 Receptacle contact, crimping)	411-5932-1 (.025/.040ⅢI/O コネクタ) (.025/.040Ⅲ I/O connector)	316836 1123341 316837 1123343 316838 6318813 1123337 6376430 1123338 6473193 1123339 6473649 1123340 1473651
108-5675-1 (.025 4P アンカー･ハイト･コネクタ) (.025 4P Anchor height connector)	114-5250-1 (.025 リセプタクル･コンタクト、圧着) (.025 Receptacle contact, crimping)	411-5933-1 (.025 4P アンカー･ハイト･コネクタ) (.025 4P Anchor height connector)	1318620 1376515

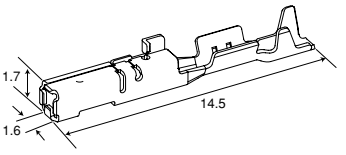
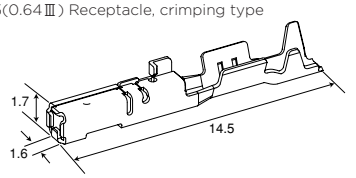
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と電線の接続・適用端子　Wire to Wire Applications

.025(0.64)リセプタクル・コンタクト(コンタクトランス)　.025(0.64) Receptacle Contact (for Contact Lance)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.025(0.64)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5250-1 Application specification	0.22-0.5mm²	0.95-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1123343-1	1318143-1	1463260-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5981
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1123343-2	1318143-2	
.025(0.64)リセプタクル 圧接タイプ .025(0.64) Receptacle, IDC type  取付適用規格：114-5276-1 Application specification	0.3-0.5mm²	1.1-1.35mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1318688-1	–	–
.025(0.64)リセプタクル 圧接タイプ .025(0.64) Receptacle, IDC type  取付適用規格：114-5276-1 Application specification	0.08-0.14mm²	1.1-1.4mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1565403-1	–	–
	0.22mm²	0.8-1.2mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1565404-1		

.025(0.64Ⅲ)リセプタクル・コンタクト(ハウジングランス)　.025(0.64Ⅲ) Receptacle Contact (for Housing Lance)

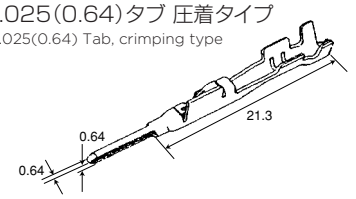
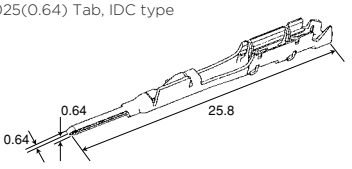
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.025(0.64Ⅲ)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64Ⅲ) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5329-1 Application specification	0.13-0.22mm²	0.81-1.05mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1674936-1	1827805-1	1762338-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78188
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1674936-2	1827805-2	
.025(0.64Ⅲ)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64Ⅲ) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5329-1 Application specification	0.35-0.56mm²	1.06-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1674311-1	1827804-1	1762337-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78187
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1674311-2	1827804-2	

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と電線の接続・適用端子　Wire to Wire Applications

.025(0.64)タブ・コンタクト(コンタクトランス)　Tab Contact (for contact lance)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.025(0.64)タブ 圧着タイプ .025(0.64) Tab, crimping type  取付適用規格：114-5291-1 Application specification	0.22-0.5mm²	0.95-1.7mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	1376109-1	1376607-1	1463260-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5981
			黄銅／接触部 金めっき Brass/Sel.Gold	1376109-2	1376607-2	
.025(0.64)タブ 圧接タイプ .025(0.64) Tab, IDC type  取付適用規格：114-5276-1 Application specification	0.08-0.14mm²	1.1-1.4mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1473818-1	–	–
	0.22mm²	0.8-1.2mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1565406-1		

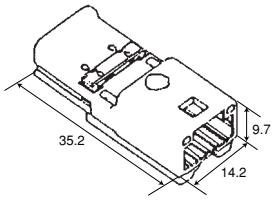
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と電線の接続　Wire to Wire Applications

キャップ　Cap

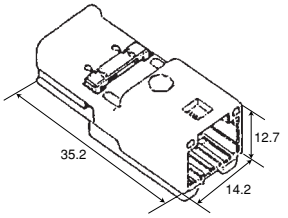
品番：1473790-1　白色 White
P/N

圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts



品番：1473793-1　白色 White
P/N

圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts

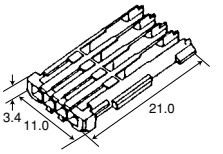


プラグ　Plug

4極 Pos.

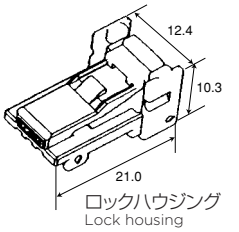
品番：1473800-1　白色 White
P/N

圧接
For IDC contacts



サブプラグ
Sub-plug

品番：1473801-1　白色 White
P/N



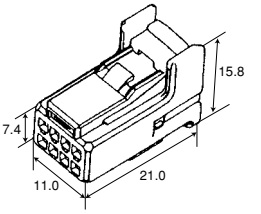
ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1717248-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717248-1 is also available.

8極 Pos.

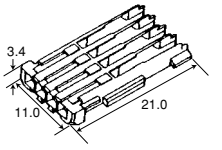
品番：1376352-1　白色 White　コンタクトランス用 Contact lance
P/N
1717103-1　白色 White　ハウジングランス用 Housing lance

圧着
For crimping contacts



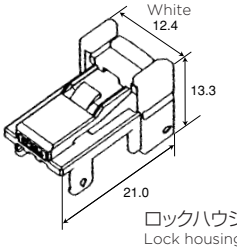
品番：1473800-1　白色 White
P/N

圧接
For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Sub-plug (Needs 2 sub-plug)

品番：1473802-1　白色 White
P/N



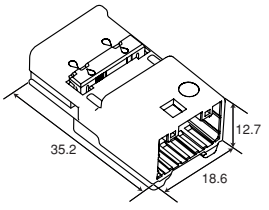
ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1717248-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717248-4 is also available.

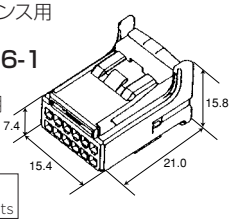
12極 Pos.

品番：1565894-1　白色 White
P/N

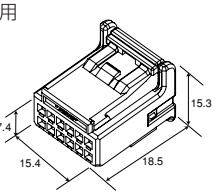
圧着
For crimping contacts



品番：1318774-1　白色 White
P/N
コンタクトランス用 Contact lance
1717106-1
白色 White
ハウジングランス用 Housing lance



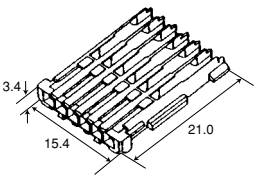
ショートボディータイプ Short body type
品番：1376675-1　白色 White
P/N
コンタクトランス用 Contact lance
1746872-1
白色 White
ハウジングランス用 Housing lance



圧着
For crimping contacts

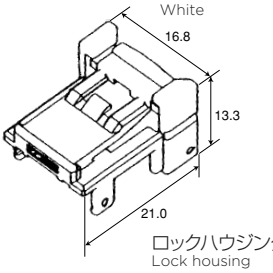
品番：1473809-1　白色 White
P/N

圧接
For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Sub-plug (Needs 2 sub-plug)

品番：1473810-1　白色 White
P/N



ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1717591-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717591-1 is also available.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ハウジングの材質は、キャップ及び圧着プラグがPBT、圧接プラグはガラス入りPBTです。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The material is PBT for caps and crimping contact plug housings and PBT with glass filled for IDC contact housing. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

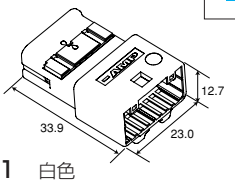
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と電線の接続　.025(0.64)　Wire to Wire Applications

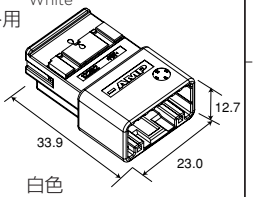
キャップ　Cap

16極 Pos.

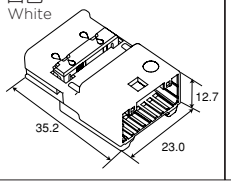
品番：1376106-1　白色 White
P/N
圧着 For crimping contacts



品番：1473203-1　白色 White
P/N
ピギーバックブランケット用
Piggy back brancket

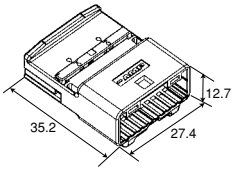


品番：1473796-1　白色 White
P/N
圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts



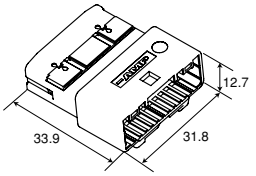
20極 Pos.

品番：1473750-1　白色 White
P/N
圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts



24極 Pos.

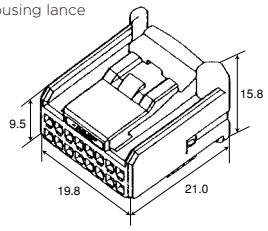
品番：1376103-1　白色 White
P/N
圧着
For crimping contacts



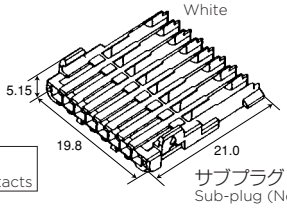
プラグ　Plug

16極 Pos.

品番：1318386-1　白色 White　コンタクトランス用 Contact lance
P/N
1717109-1　白色 White　ハウジングランス用 Housing lance
圧着 For crimping contacts

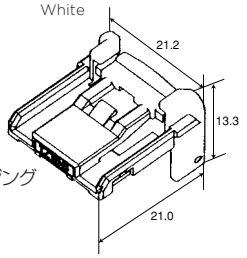


品番：1318692-1　白色 White
P/N
圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Sub-plug (Needs 2 sub-plug)

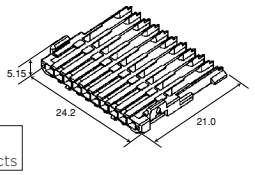
品番：1318694-1　白色 White
P/N
ロックハウジング
Lock housing



品番P/N：1318690-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1318690-1 is also available.

20極 Pos.

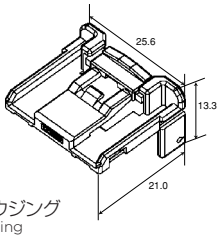
品番：1473807-1　白色 White
P/N



圧接 For IDC contacts

サブプラグ(2個使用)
Sub-plug (Needs 2 sub-plug)

品番：1473808-1　白色 White
P/N

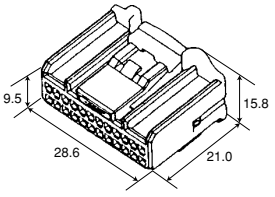


ロックハウジング
Lock housing

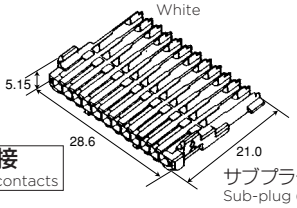
品番P/N：1717249-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717249-1 is also available.

24極 Pos.

品番：1318917-1　白色 White　コンタクトランス用 Contact lance
P/N
1717112-1　白色 White　ハウジングランス用 Housing lance
圧着 For crimping contacts

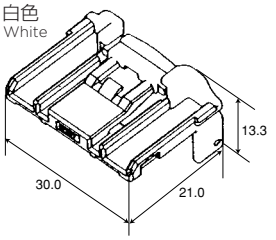


品番：1473803-1　白色 White
P/N
圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Sub-plug (Needs 2 sub-plug)

品番：1473804-1　白色 White
P/N



ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1746126-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1746126-1 is also available.

※ハウジングの材質は、キャップ及び圧着プラグがPBT、圧接プラグはガラス入りPBTです。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。

*The material is PBT for caps and crimping contact plug housings and PBT with glass filled for IDC contact housing. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.　All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

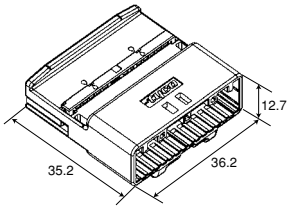
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と電線の接続　.025(0.64)　Wire to Wire Applications

キャップ　Cap

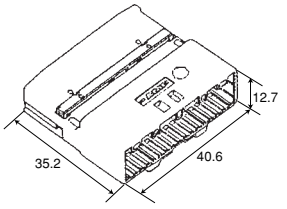
品番：1565377-1　白色
P/N　White

圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts



品番：1473799-1　白色
P/N　White

圧接・圧着共用
Common for crimping and IDC contacts



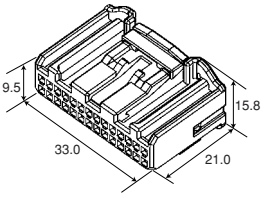
プラグ　Plug

28極 Pos.

品番：1565380-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance

1717115-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着
For crimping contacts

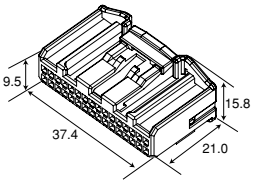


32極 Pos.

品番：1318747-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance

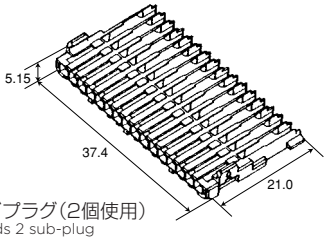
1717118-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着
For crimping contacts



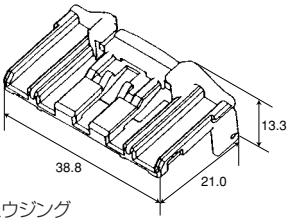
品番：1473805-1　白色
P/N　White

圧接
For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

品番：1473806-1　白色
P/N　White



ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1717250-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717250-1 is also available.　White

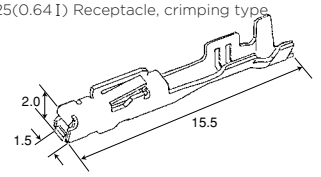
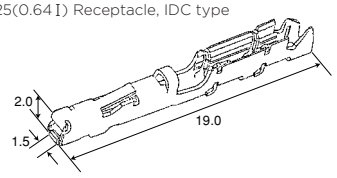
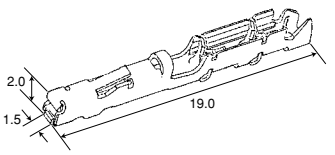
※ハウジングの材質は、キャップ及び圧着プラグがPBT、圧接プラグはガラス入りPBTです。
*The material is PBT for caps and crimping contact plug housings and PBT with glass filled for IDC contact housing.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

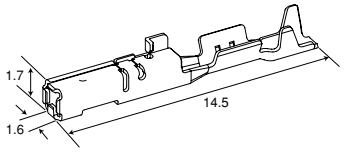
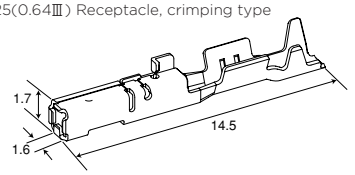
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続・適用端子　Wire to Board Applications

.025(0.64Ⅰ)リセプタクル・コンタクト(コンタクトランス)　.025(0.64 I) Receptacle Contact (for Contact Lance)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.025(0.64Ⅰ)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64 I) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5250-1 Application specification	0.22-0.5mm²	0.95-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1123343-1	1318143-1	1463260-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5981
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1123343-2	1318143-2	
.025(0.64Ⅰ)リセプタクル 圧接タイプ .025(0.64 I) Receptacle, IDC type  取付適用規格：114-5276-1 Application specification	0.3-0.5mm²	1.1-1.35mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1318688-1	–	–
.025(0.64Ⅰ)リセプタクル 圧接タイプ .025(0.64 I) Receptacle, IDC type  取付適用規格：114-5276-1 Application specification	0.08-0.14mm²	1.1-1.4mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1565403-1	–	–
	0.22mm²	0.8-1.2mm	銅合金／ポストティン Copper alloy/Post-tinned	1565404-1		

.025(0.64Ⅲ)リセプタクル・コンタクト(ハウジングランス用)　.025(0.64 III) Receptacle Contact (for Housing Lance)

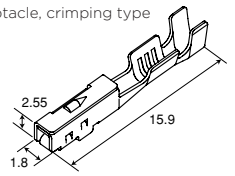
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.025(0.64Ⅲ)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64Ⅲ) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5329-1 Application specification	0.13-0.22mm²	0.81-1.05mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1674936-1	1827805-1	1762338-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78188
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1674936-2	1827805-2	
.025(0.64Ⅲ)リセプタクル 圧着タイプ .025(0.64Ⅲ) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5329-1 Application specification	0.35-0.56mm²	1.06-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1674311-1	1827804-1	1762337-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78187
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1674311-2	1827804-2	

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続・適用端子　Wire to Board Applications

.040Ⅲ(1.0)リセプタクル・コンタクト　.040III(1.0) Receptacle Contact

一部、.025シリーズとハイブリッドになっているプラグに使います。
For some .025 series and hybrid plugs.

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Wire Range	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N		手動工具の品番 Hand Tool P/N
				連鎖状 S.T.	バラ状 L.P.	
.040Ⅲ(1.0)リセプタクル 圧着タイプ .040Ⅲ(1.0) Receptacle, crimping type  取付適用規格：114-5217-1 Application specification	Sサイズ S size 0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	1.4-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	316836-1	1376700-1	1463383-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78003
			銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	316837-2	1376701-2	

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64)　Wire to Board Applications

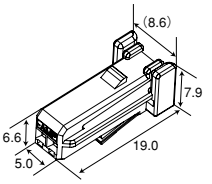
キャップ　Cap	プラグ　Plug

2極 Pos.

キャップ側の設定はありません。
Cap housing is not available. at present.

品番：1473143-1　黒色　コンタクトランス用
P/N　Black　Contact lance
1473143-2　白色
White

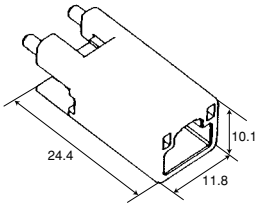
圧着
For crimping contacts



4極 Pos.

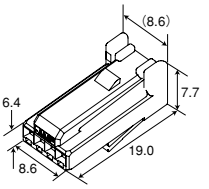
品番：1376515-1　黒色　PBT樹脂、プレティン
P/N　Black　PBT resin, Pre-tinned

垂直
Vertical Mount Type



品番：1318620-2　黒色　コンタクトランス用
P/N　Black　Contact lance

圧着
For crimping contacts

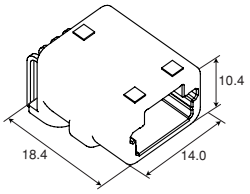


※絶縁電線範囲0.95～1.4mm　*Wire Ins. Diameter:0.95-1.4mm

4極 Pos.

品番：1565749-1　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1-1565749-0　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

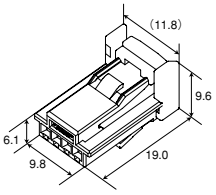
水平
Horizontal Mount Type



※灰色のキー位置違い品1565749-3(PBT)、
1565749-5(SPS)もあります。
1565749-5 (SPS) gray with different
key position also available.

品番：1473672-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance

圧着
For crimping contacts

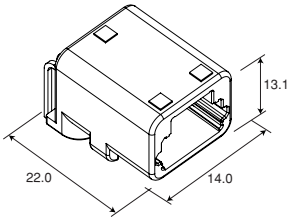


※灰色のキー位置違い品1473672-2もあります。
1473672-2 gray with different key position also available.

4極 Pos.

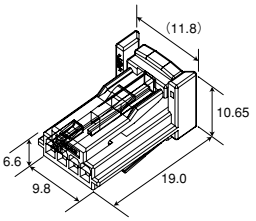
品番：1746909-1　黒色　PBT樹脂、ポストティン
P/N　Black　PBT resin, Post-tinned

水平
Horizontal Mount Type



品番：1746911-1　黒色　ハウジングランス用
P/N　Black　Housing lance

圧着
For crimping contacts



.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64)　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

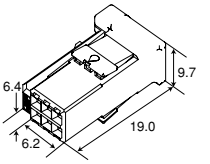
キャップ側の設定はありません。
Cap housing is not available.

プラグ　Plug

6極 Pos.

品番：1318305-2　P/N　黒色 Black　コンタクトランス用 Contact lance

圧着 For crimping contacts

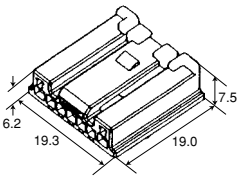


7極 Pos.

品番：1318801-1　P/N　黒色 Black　コンタクトランス用 Contact lance

※.040Ⅲリセプタクルを2本使用します。
*For crimping contacts .040Ⅲ 2pcs using

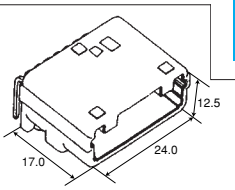
圧着 For crimping contacts



8極 Pos.

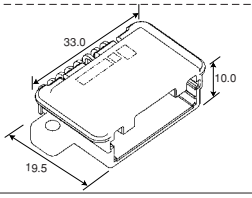
品番：1376366-2　P/N　白色 White　PBT樹脂、プレティン PBT resin, Pre-tinned
品番：1376366-8　白色 White　SPS樹脂、ポストティン SPS resin, Post-tinned

水平 Horizontal Mount Type



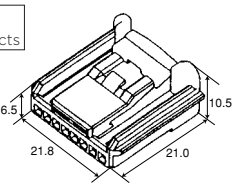
品番：1747285-2　P/N　白色 White　SPS樹脂、ポストティン SPS resin, Post-tinned

水平 Horizontal Mount Type



品番：1376368-1　P/N　白色 White　コンタクトランス用 Contact lance
品番：1746875-1　白色 White　ハウジングランス用 Housing lance

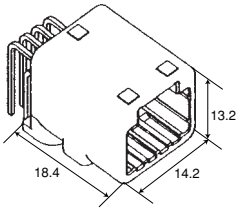
圧着 For crimping contacts



8極 Pos.

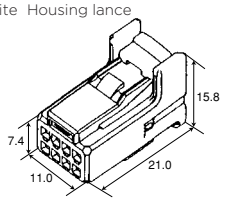
品番：1376350-2　P/N　白色 White　PBT樹脂、プレティン PBT resin, Pre-tinned
品番：1376350-9　白色 White　SPS樹脂、ポストティン SPS resin, Post-tinned

水平 Horizontal Mount Type



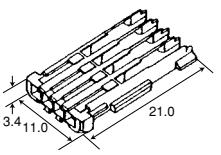
品番：1376352-1　P/N　白色 White　コンタクトランス用 Contact lance
品番：1717103-1　白色 White　ハウジングランス用 Housing lance

圧着 For crimping contacts

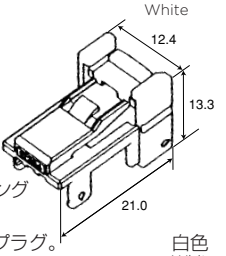


品番：1473800-1　P/N　白色 White
品番：1473802-1　P/N　白色 White

圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用) Needs 2 sub-plug



ロックハウジング Lock housing

品番 P/N：1717248-1　端子装填済みのサブプラグ。白色 White
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717248-1 is also available.

※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングがある場合もあります。※キャップの樹脂はガラス入りです。高温でのはんだ付けが必要な場合はSPS樹脂のハウジングを推奨します。
*Tab contact material is brass.Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products are also available. *Cap resin is glass filled reinforced. SPS resin solder is recommended when high-temperature soldering is required.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

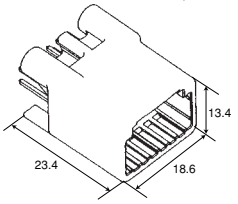
プラグ　Plug

12極 Pos.

キャップ

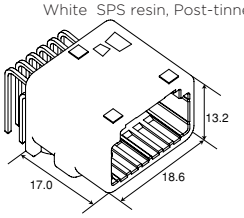
品番：1473898-1　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1473898-4　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

垂直 Vertical Mount Type



品番：1318772-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1-1318772-3　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

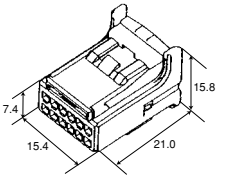
水平 Horizontal Mount Type



プラグ

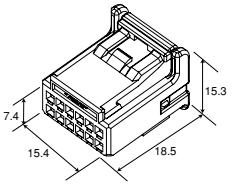
品番：1318774-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1717106-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着 For crimping contacts



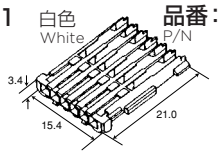
ショートボディータイプ
Short body type
品番：1376675-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1746872-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着 For crimping contacts



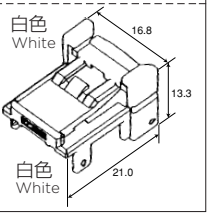
品番：1473809-1　白色
P/N　White
品番：1473810-1　白色
P/N　White

圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

ロックハウジング
Lock housing



品番P/N：1717591-1　端子装填済みのサブプラグ。
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717591-1 is also available.

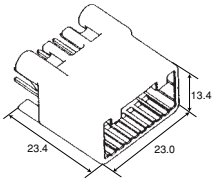
白色 White

16極 Pos.

キャップ

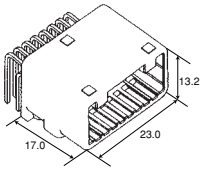
品番：1565476-1　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned

垂直 Vertical Mount Type



品番：1318382-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1318382-3　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

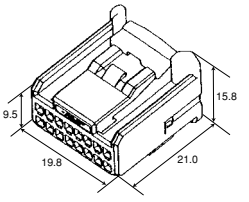
水平 Horizontal Mount Type



プラグ

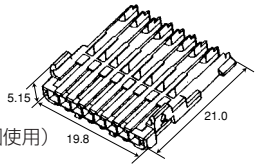
品番：1318386-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1717109-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着 For crimping contacts



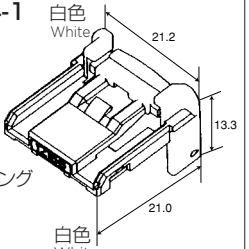
品番：1318692-1　白色
P/N　White
品番：1318694-1　白色
P/N　White

圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

ロックハウジング
Lock housing



品番P/N：1318690-1　端子装填済みのサブプラグ。
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1318690-1 is also available.

白色 White

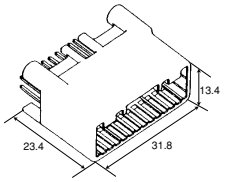
24極 Pos.

キャップ

品番：1376111-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1376111-6　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

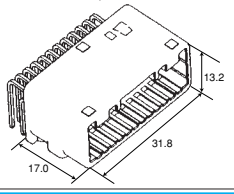
垂直 Vertical Mount Type

※灰色のキー位置違い品1612904-2(PBT)もあります。
1612904-2 (PBT) gray with different key position also available.



品番：1318853-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1-1318853-3　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

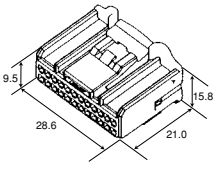
水平 Horizontal Mount Type



プラグ

品番：1318917-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1717112-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

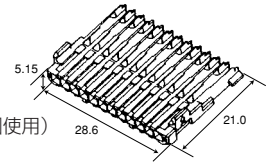
圧着 For crimping contacts



※灰色のキー位置違い品1612906-1もあります。
1612906-1 gray with different key position also available.

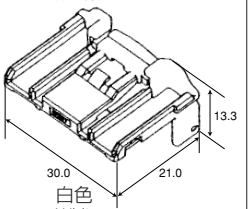
品番：1473803-1　白色
P/N　White
品番：1473804-1　白色
P/N　White

圧接 For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

ロックハウジング
Lock housing



品番P/N：1746126-1　端子装填済みのサブプラグ。
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1746126-1 is also available.

白色 White

※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングがある場合もあります。※高温でのはんだ付けが必要な場合はSPS樹脂のハウジングを推奨します。
*Tab contact material is brass.Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products are also available. Cap resin is glass filled reinforced. *SPS resin solder is recommended when high-temperature soldering is required.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

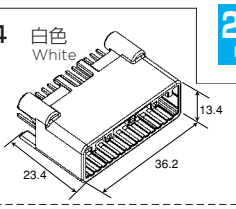
■電線と基板の接続　.025(0.64)　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

28極 Pos.

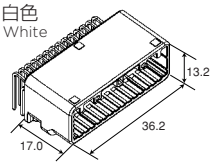
品番：1565375-4　白色 White
P/N
PBT樹脂、ポストティン
PBT resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



品番：1565373-4　白色 White
P/N
SPS樹脂、ポストティン
SPS resin, Post-tinned

水平
Horizontal Mount Type

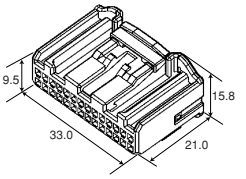


プラグ　Plug

28極 Pos.

品番：1565380-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1717115-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

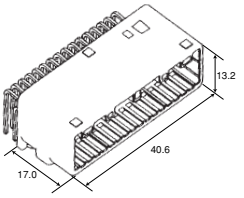
圧着
For crimping contacts



32極 Pos.

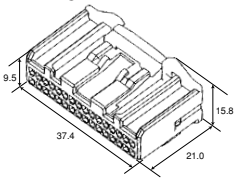
品番：1318745-2　白色
P/N　White
PBT樹脂、プレティン
PBT resin, Pre-tinned
1318745-5　白色
White
SPS樹脂、ポストティン
SPS resin, Post-tinned

水平
Horizontal Mount Type



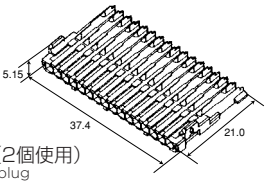
品番：1318747-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1717118-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着
For crimping contacts



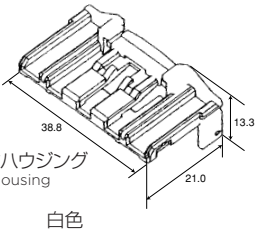
品番：1473805-1　白色
P/N　White

圧接
For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

品番：1473806-1　白色
P/N　White



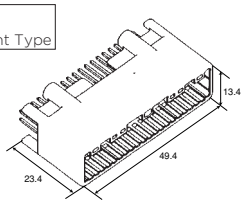
ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1717250-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1717250-1 is also available.　White

40極 Pos.

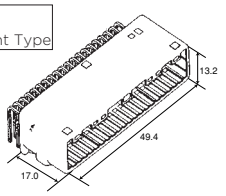
品番：1376113-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1376113-5　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



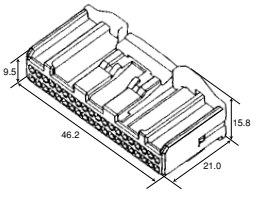
品番：1318384-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White, PBT resin, Pre-tinned
1-1318384-3　白色　SPS樹脂、ポストティン
White, SPS resin, Post-tinned

水平
Horizontal Mount Type



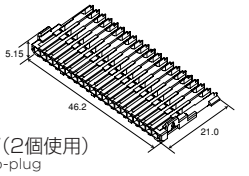
品番：1318389-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1674312-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance

圧着
For crimping contacts



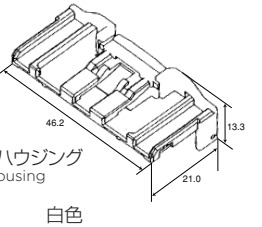
品番：1318693-2　白色
P/N　White

圧接
For IDC contacts



サブプラグ(2個使用)
Needs 2 sub-plug

品番：1318695-1　白色
P/N　White



ロックハウジング
Lock housing

品番P/N：1318691-1　端子装填済みのサブプラグ。　白色
*Housing assemblies with pre-loaded IDC contacts 1318691-1 is also available.　White

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

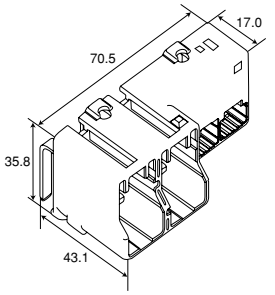
※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングがある場合もあります。※高温でのはんだ付けが必要な場合はSPS樹脂のハウジングを推奨します。
*Tab contact material is brass.Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products are also available. Cap resin is glass-filled reinforced. *SPS resin solder is recommended when high-temperature soldering is required.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64)/.375(9.5)　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

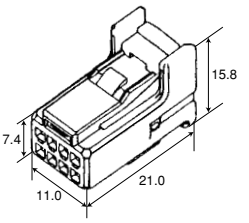
品番：1473773-7　白色 White
P/N
PBT樹脂、ポストティン
PBT resin, Post-tinned



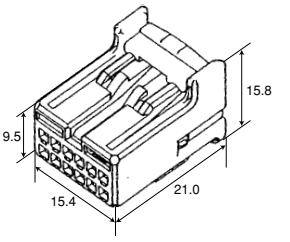
プラグ　Plug

24極 Pos.

8極
8Pos.
品番：1376352-1　白色 White
P/N
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1717103-1　白色 White
P/N
ハウジングランス用
Housing lance



12極
12Pos.
品番：1565287-1　白色 White
P/N
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1747375-1　白色 White
P/N
ハウジングランス用
Housing lance

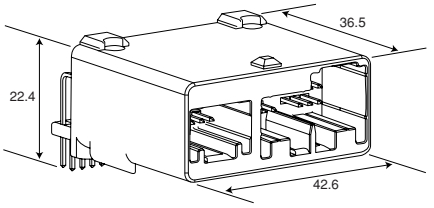


※.375(9.5)のプラグおよびリセプタクル･コンタクトは他社製のため別途お問い合わせください。
*As to the .375(9.5) plug and receptacle contacts, please inquire separately.

※金めっきとスズめっきを混在させたものもあります。
*Mixed gold plated and tin plated products also are available.

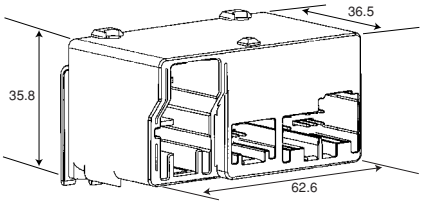
26極 Pos.

品番：1747080-1　白色 White
P/N
SPS樹脂、ポストティン+金めっき
SPS resin, Post-tinned + gold plated



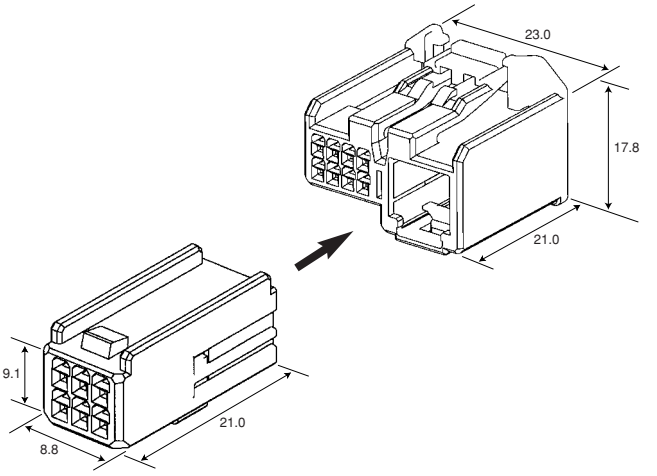
28極 Pos.

品番：1747082-2　白色 White
P/N
SPS樹脂、ポストティン+金めっき
SPS resin, Post-tinned + gold plated



6極
6Pos.
品番：1747085-1　白色 White
P/N
ハウジングランス用
Housing lance

8極
8Pos.
品番：1747088-1　白色 White
P/N
ハウジングランス用
Housing lance



※.375(9.5)のプラグおよびリセプタクル･コンタクトは他社製のため別途お問い合わせください。
*As to the .375(9.5) plug and receptacle contacts, please inquire separately.

※.025(0.64)タブコンタクトの材質は黄銅、.375(9.5)タブコンタクトの材質はタフピッチ銅です。
*The .025 (0.64) tab contact material is brass.The .375 (9.5) tab contact material is tough pitch copper.

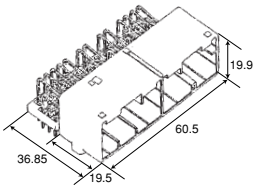
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64)/.040Ⅲ(1.0)　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

70極 Pos.

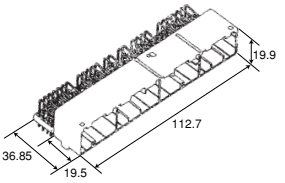
品番：1473193-8　白色　PBT樹脂、ポストティン+金めっき
P/N　White　PBT resin, Post-tinned + gold plated
1473193-7　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned



嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
35極B　35Pos.B
35極A　35Pos.A

135極 Pos.

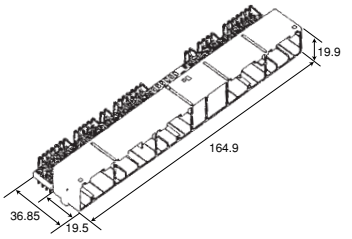
品番：1-1376430-8　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
2-1376430-2　白色　SPS樹脂、ポストティン+金めっき
White　SPS resin, Post-tinned + gold plated



嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
31極　31Pos.
35極B　35Pos.B
35極A　35Pos.A
34極　34Pos.

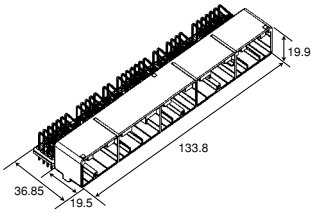
167極 Pos.

品番：6318813-3　白色　PBT樹脂、ポストティン+金めっき
P/N　White　PBT resin, Post-tinned + gold plated



嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
31極　31Pos.
35極B　35Pos.B
32極　32Pos.
35極A　35Pos.A
34極　34Pos.

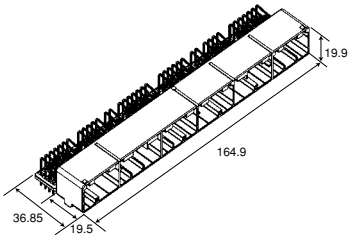
品番：1612435-4　白色　SPS樹脂、ポストティン+金めっき
P/N　White　SPS resin, Post-tinned + gold plated
ショートボディータイプ
Short Body Type



嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
31極　31Pos.
35極B　35Pos.B
32極　32Pos.
35極A　35Pos.A
34極　34Pos.

200極 Pos.

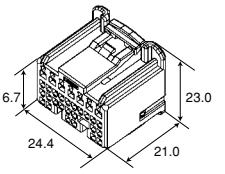
品番：6473649-1　白色　PBT樹脂、ポストティン+金めっき
P/N　White　PBT resin, Post-tinned + gold plated
1473649-4　白色　SPS樹脂、ポストティン+金めっき
White　SPS resin, Post-tinned + gold plated



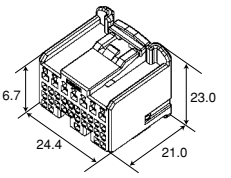
嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
31極　31Pos.
35極B　35Pos.B
33極　33Pos.
32極　32Pos.
35極A　35Pos.A
34極　34Pos.

プラグ　Plug

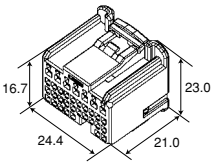
31極 31Pos.
品番：1123341-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1674919-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



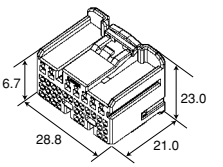
32極 32Pos.
品番：1123339-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1674922-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



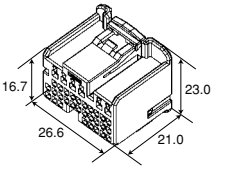
34極 34Pos.
品番：1123337-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1674925-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



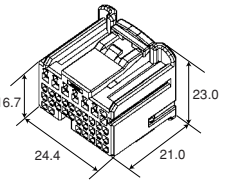
35極A 35Pos.A
品番：1123338-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1674558-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



35極B 35Pos.B
品番：1123340-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1674928-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



33極 33Pos.
品番：1473651-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1827617-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングがある場合もあります。200極は段ボール梱包も可能です。※高温でのはんだ付けが必要な場合はSPS樹脂のハウジングを推奨します。
*Tab contact material is brass.Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products are also available. Cap resin is glass filled reinforced. *SPS resin solder is recommended when high-temperature soldering is required.Corrugated cardboard packing also possible for 200 positions.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

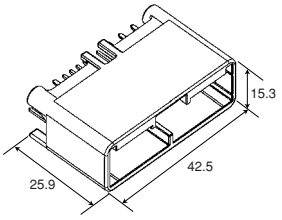
■電線と基板の接続　.025(0.64)/.090Ⅱ(2.3)　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

26極 Pos.

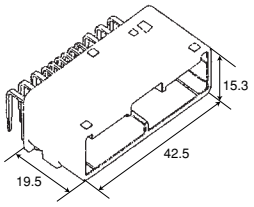
品番：1565371-3　白色　SPS樹脂、ポストティン
P/N　White　SPS resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



品番：1376357-3　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1376357-8　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned

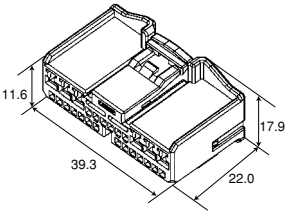
水平
Horizontal Mount Type



プラグ　Plug

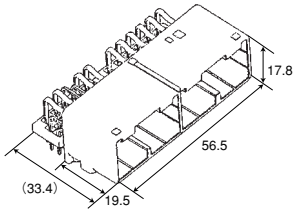
26極 Pos.

品番：1376360-1　白色　コンタクトランス用
P/N　White　Contact lance
1674932-1　白色　ハウジングランス用
White　Housing lance



50極 Pos.

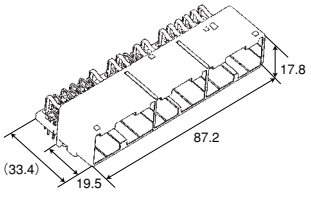
品番：1318750-2　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1-1318750-2　白色　SPS樹脂、ポストティン
White　SPS resin, Post-tinned



嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
26極　26Pos.
24極　24Pos.

80極 Pos.

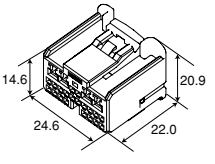
品番：1318751-7　白色　PBT樹脂、プレティン
P/N　White　PBT resin, Pre-tinned
1-1318751-3　白色　SPS樹脂、ポストティン+金めっき
White　SPS resin, Post-tinned + gold plated



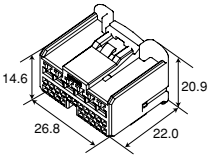
嵌合相手のプラグ
Applicable Plug
26極　26Pos.
24極　24Pos.
30極　30Pos.

キーイング違いで黒色、SPS樹脂ハウジングもあります。(1612800-3)
Black keying and SPS resin housing also available.

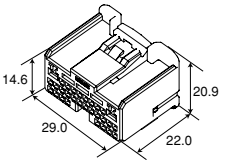
24極 24Pos.
品番：1318756-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1746864-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



26極 26Pos.
品番：1318757-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1746863-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



30極 30Pos.
品番：1318758-1　白色
P/N　White
コンタクトランス用
Contact lance
品番：1746865-1　白色
P/N　White
ハウジングランス用
Housing lance



キーイング違い用の黒色プラグ
Black plugs for keying
1612802-1(24極)　24Pos.
1612803-1(26極)　26Pos
1318758-2(30極)　30Pos

※.090Ⅲリセプタクル・コンタクトは他社製が使われるため別途お問い合せください。
*.090III receptacle contacts are produced by another company. Please inquire separately about these products.

※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングがある場合もあります。※高温でのはんだ付けが必要な場合はSPS樹脂のハウジングを推奨します。
*Tab contact material is brass.Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products are also available. Cap resin is glass filled reinforced. *SPS resin solder is recommended when high-temperature soldering is required.Corrugated cardboard packing also possible for 200 positions.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.025(0.64)シリーズ・コネクタ .025 (0.64) Series Connectors

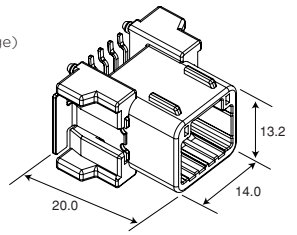
■電線と基板の接続 .025(0.64)SMD Mount Type Wire to Board Applications

キャップ Cap	プラグ Plug

8極 Pos.

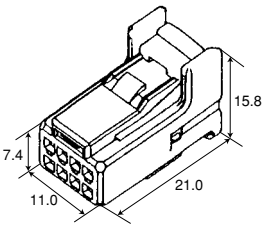
品番：1939403-1 黒色
P/N Black
PPS樹脂、ポストティン(通い箱)
PPS resin, Post-tinned (plastic box package)

垂直
Vertical Mount Type



嵌合相手のプラグは
28ページの8極用プラグを
ご参照ください。

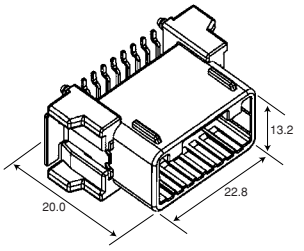
To chose mating plug,
please refer to 8 pos.
plugs shown on page 28



16極 Pos.

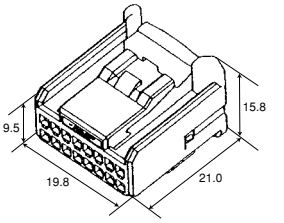
品番：1717396-2 黒色
P/N Black
PPS樹脂、ポストティン
PPS resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



嵌合相手のプラグは
29ページの16極用プラグを
ご参照ください。

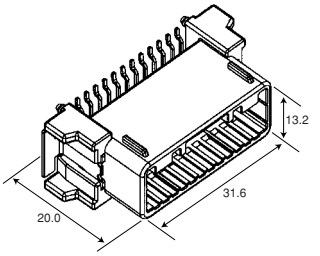
To chose mating plug,
please refer to 16 pos.
plugs shown on page 29



24極 Pos.

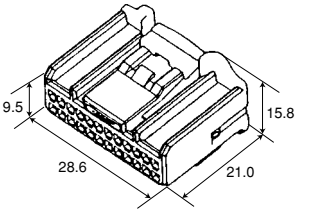
品番：1717394-2 黒色
P/N Black
PPS樹脂、ポストティン
PPS resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



嵌合相手のプラグは
29ページの24極用プラグを
ご参照ください。

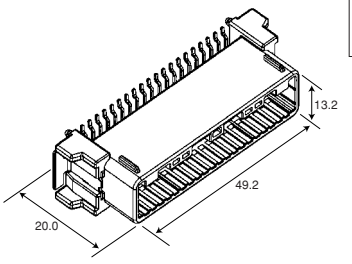
To chose mating plug,
please refer to 24 pos.
plugs shown on page 29



40極 Pos.

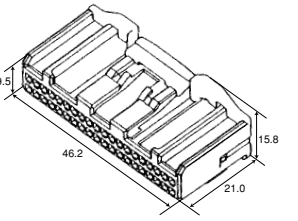
品番：1747642-2 黒色
P/N Black
PPS樹脂、ポストティン
PPS resin, Post-tinned

垂直
Vertical Mount Type



嵌合相手のプラグは
30ページの40極用プラグを
ご参照ください。

To chose mating plug,
please refer to 40 pos.
plugs shown on page 30



 Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。
*The material of tab contacts are brass.

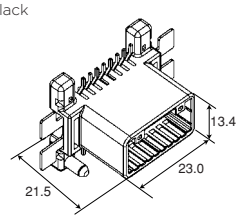
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64)Bottom Entry SMD Mount Type　Wire to Board Applications

キャップ　Cap	プラグ　Plug

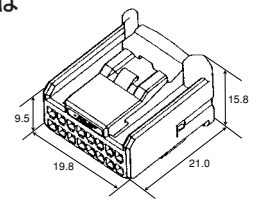
16極 Pos.

品番：1612040-2
P/N
PPS樹脂、ポストティン
PPS resin, Post-tinned
黒色
Black



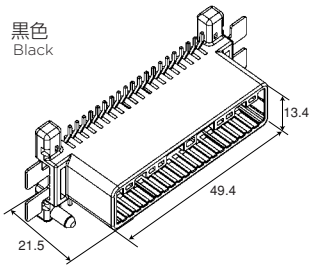
嵌合相手のプラグは
29ページの
16極用プラグを
ご参照ください。

To chose mating plug,
please refer to 16 pos.
plugs shown on page 29



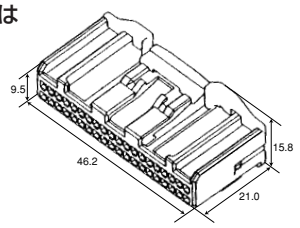
40極 Pos.

品番：1473875-3
P/N
PPS樹脂、ポストティン
PPS resin, Post-tinned
黒色
Black



嵌合相手のプラグは
30ページの
40極用プラグを
ご参照ください。

To chose mating plug,
please refer to 40 pos.
plugs shown on page 30



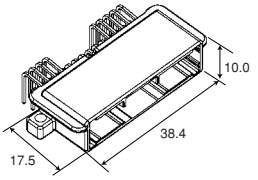
.025(0.64)シリーズ・コネクタ　.025 (0.64) Series Connectors

■電線と基板の接続　.025(0.64Ⅱ)Low Profile　Wire to Board Applications

キャップ　Cap	プラグ　Plug

24極 Pos.

品番：1-1612048-0　白色
P/N　White
SPS樹脂、ポストティン
SPS resin, Post-tinned

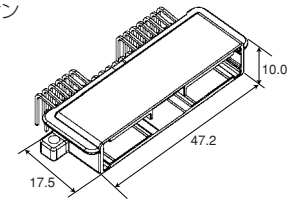


嵌合相手のプラグおよび
適用リセプタクルコンタクトは他社製のため
別途お問い合わせください。

Please consult us to chose the matingplugs and applicable receptacle contacts.

32極 Pos.

品番：1612050-6　白色
P/N　White
SPS樹脂、ポストティン
SPS resin, Post-tinned

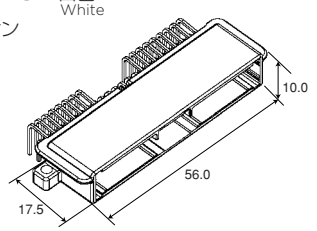


嵌合相手のプラグおよび
適用リセプタクルコンタクトは他社製のため
別途お問い合わせください。

Please consult us to chose the matingplugs and applicable receptacle contacts.

40極 Pos.

品番：1612052-6　白色
P/N　White
SPS樹脂、ポストティン
SPS resin, Post-tinned



嵌合相手のプラグおよび
適用リセプタクルコンタクトは他社製のため
別途お問い合わせください。

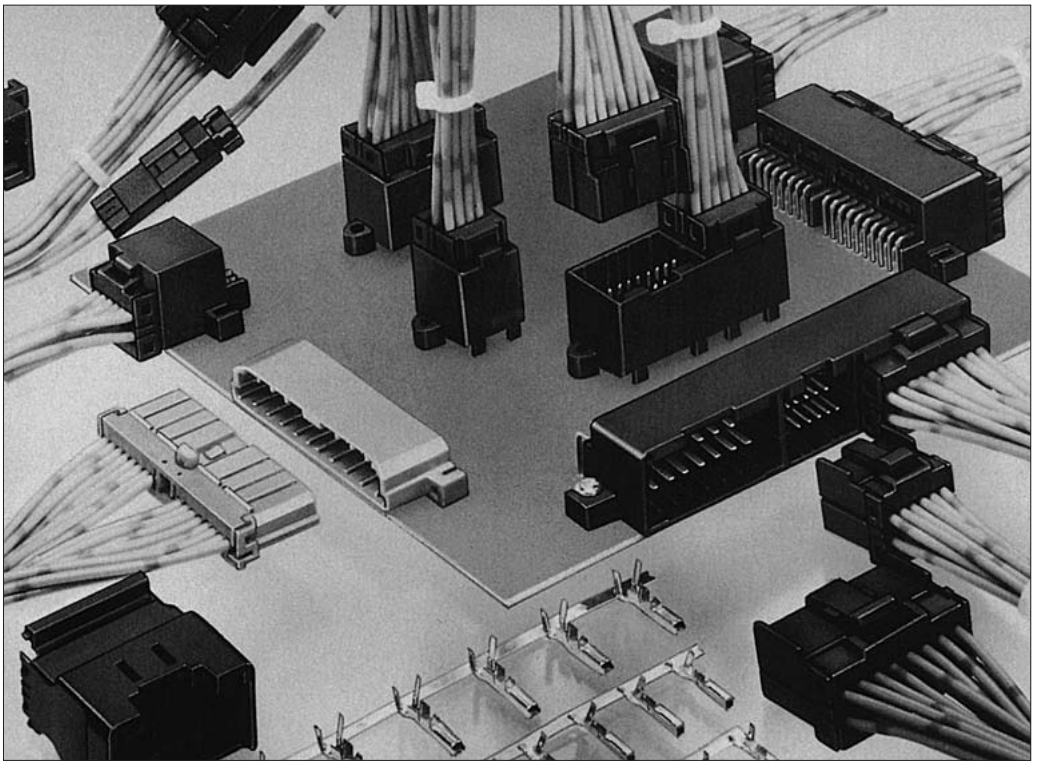
Please consult us to chose the matingplugs and applicable receptacle contacts.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※タブコンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The material of tab contacts are brass. Gold plated, and mixed gold plated and tin plated products also are available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.040マルチロック・コネクタ　.040 MULTILOCK Connectors

.040マルチロック・コネクタは自動車用コネクタとして広く使用されている電線と電線、電線と基板の接続用コネクタです。

.040 MULTILOCK Connectors are wire to wire and wire to board connectors widely used for automotive applications.



特　長

■コンタクト中心間隔2.5mm。
■作業性が良好です。
■電線側のプラグおよびキャップ、各コンタクト、基板取付タイプの水平および垂直取付タイプのキャップで構成されています。
■リセプタクル・コンタクトは、接触部を保護する構造になっています。
■プラグにはコンタクトの装着をより確実にするダブルロックが一体構造で付いています。
■基板取付用の水平取付タイプには信号回路用(.040)と、パワー回路用(.070)を混合して受けるタイプもあります(36、48、64極)。

Features

■Contacts are spaced at 2.5mm centerline.
■Connectors are easy to handle.
■Connectors are consisted of plug housings, receptacle contacts for wire termination, and cap housing assemblies for horizontal and vertical mountings on PC boards.
■The contacting point of a receptacle contact is designed to be protected.
■The plug housings are provided with double-lock mechanism integrated into the body which ensures complete contact insertions into housings.
■The cap housing assemblies of 36, 48, 64 Pos. of horizontal board mounting types are also available with hybrid styles to accept signal circuits with .040 series and power circuits with .070 series.

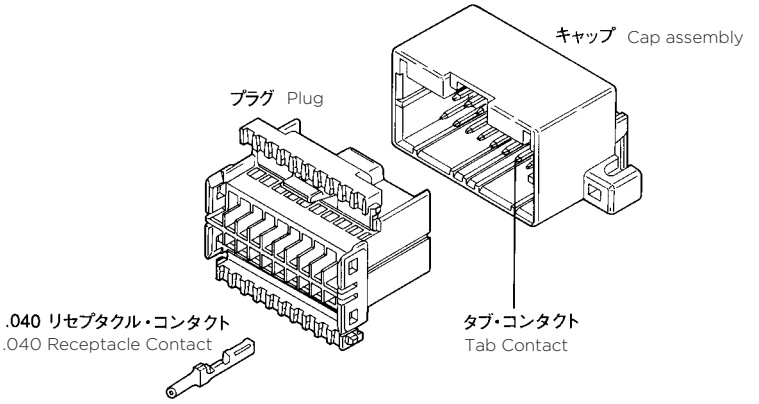
製 品 規 格：108-5244(電線対基板用)
　　108-5352(電線対電線用)
　　108-5471(電線対電線用14極)
取付適用規格：114-5108(.040タブ・コンタクト)
(圧着規格)　114-5094(.040リセ・コンタクト)
　　114-5162(.040リセ・コンタクト)
　　114-5109(.070リセ・コンタクト)
　　114-5156(.070リセ・コンタクト)
取 扱 説 明 書：411-5883

極　数
電線対電線接続用
　2、4、12、14、20極
電線対基板接続用
　8、12、14、16、20、28、36、48、64極

Product Specification :
　108-5244(Wire to Wire)
　108-5352(Wire to Board)
　108-5471 (Wire to Wire, 14 Pos.)
Application Specification :
　114-5108 (.040 Tab Contact)
　114-5094 (.040 Rec. Contact)
　114-5162 (.040 Rec. Contact)
　114-5109 (.070 Rec. Contact)
　114-5156 (.070 Rec. Contact)

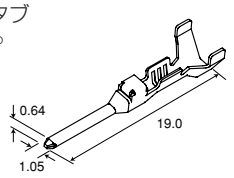
Instruction Sheet : 411-5883
Available Positions
Wire to Wire Applications
　2, 4, 12, 14, 20 Pos.
Wire to Board Applications
　8, 12, 14, 16, 20, 28, 36, 48, 64 Pos.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors

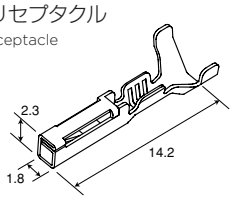
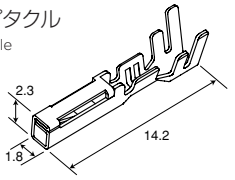


.040マルチロック・コネクタ　.040 MULTILOCK Connectors

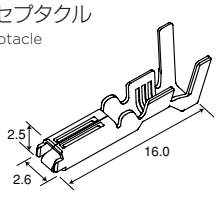
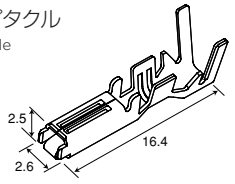
.040タブ・コンタクト（電線対電線接続用のキャップに入ります）　Tab Contact (To be used with cap housing for wire to wire connections.)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040タブ .040 Tab  取付適用規格：114-5108 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.8-2mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	173682-1	175063-1	91577-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1

.040リセプタクル・コンタクト（プラグに入ります）　Receptacle Contact (To be used with plug.)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040リセプタクル .040 Receptacle  取付適用規格：114-5094 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.8-2mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	173681-1	175062-1	91577-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	173681-2	175062-2	
.040リセプタクル .040 Receptacle  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5162 For an extra-thin insulation cable Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.1-1.6mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175180-1	—	—
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	175180-2	—	

.070リセプタクル・コンタクト（パワー用プラグ16極に入ります）　Receptacle Contact (To be used with power plug, 16 Pos.)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.070リセプタクル .070 Receptacle  取付適用規格：114-5109 Application Specification	0.5-2mm² (AWG#20-14)	φ2-2.9mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	173708-1	175081-1	911771-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5422
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	173708-2	175081-2	
.070リセプタクル .070 Receptacle  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5156 For an extra-thin insulation cable Application Specification	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.3-2.1mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175221-1	—	—

 Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040マルチロック・コネクタ .040 MULTILOCK Connectors

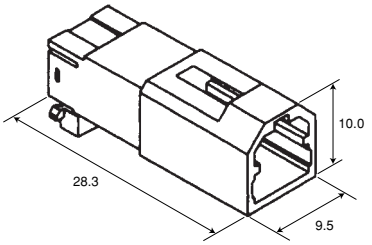
■電線と電線の接続 Wire to Wire Applications

キャップ(.040タブ・コンタクトが入ります) Cap (Apply .040 tab contacts)

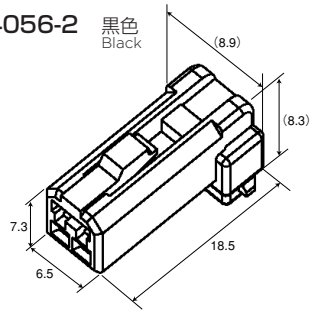
プラグ(.040リセプタクル・コンタクトが入ります) Plug (Apply .040 receptacle contacts)

2極 Pos.

品番:174057-2 P/N 黒色 Black

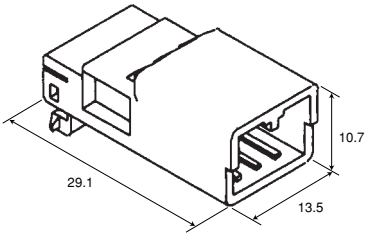


品番:174056-2 P/N 黒色 Black

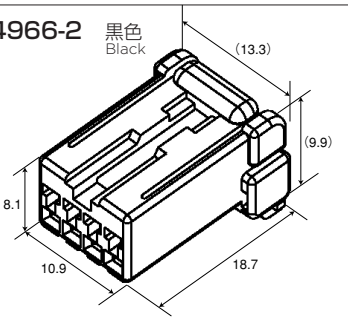


4極 Pos.

品番:174967-2 P/N 黒色 Black

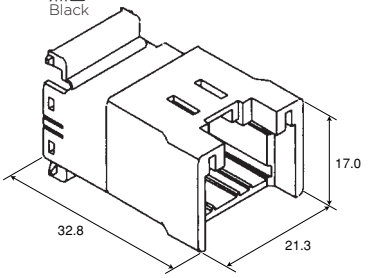


品番:174966-2 P/N 黒色 Black

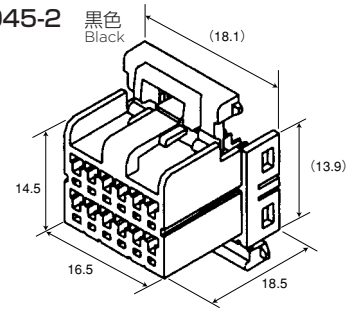


12極 Pos.

品番:174058-2 P/N 黒色 Black

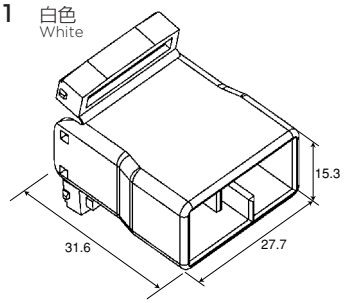


品番:174045-2 P/N 黒色 Black

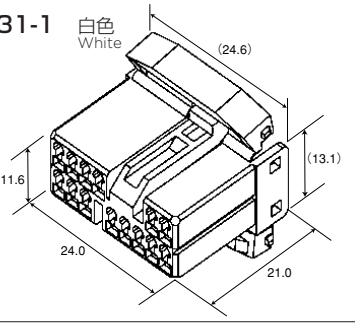


14極 Pos.

品番:917532-1 P/N 白色 White

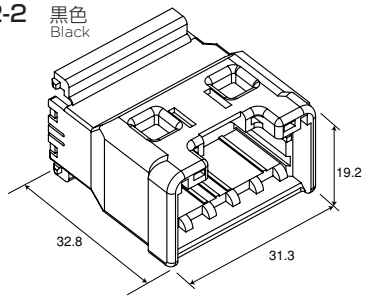


品番:917531-1 P/N 白色 White

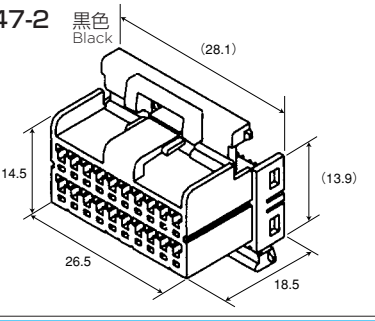


20極 Pos.

品番:175652-2 P/N 黒色 Black



品番:174047-2 P/N 黒色 Black



※材質はPBTです。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。

*The material of housing is of PBT *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note:全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。

All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040マルチロック・コネクタ　.040 MULTILOCK Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

	キャップ　Cap		プラグ（.040リセプタクルコンタクトが入ります） Plug (Apply .040 receptacle contacts)
	垂直取付タイプ　Vertical Mount Type	水平取付タイプ　Horizontal Mount Type	
8極 Pos.	品番：174971-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174049-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174044-2 P/N 黒色 Black
12極 Pos.	品番：174973-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174051-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174045-2 P/N 黒色 Black
14極 Pos.	品番：917535-1　白色　プレティン P/N　White　Pre-tinned 注） Note)	品番：917534-1　白色　プレティン P/N　White　Pre-tinned	品番：917531-1　白色 P/N　White
	品番：917603-1　白色　プレティン P/N　White　Pre-tinned 注） Note)	品番：917604-1　白色　プレティン P/N　White　Pre-tinned	

注）14極の基板への取付はねじ止め方式ではありません。固定方法に別途考慮が必要です。 Note) Installation on a 14 position board does not use screws. The fixation method must be considered separately.

16極 Pos.	品番：174975-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174053-2　黒色　プレティン P/N　Black　Pre-tinned	品番：174046-2　黒色 P/N　Black
		品番：174062-5　青色　プレティン P/N　Blue　Pre-tinned ※1列ロープロファイルタイプ (Single row, low profile type)	品番：174060-5　青色 P/N　Blue ※1列ロープロファイルタイプ (Single row, low profile type)

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The materials are of PBT with Glass filled for the cap houging and PBT for the plug housing. *The materials of tab contacts are brass. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

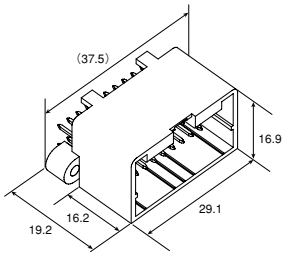
.040マルチロック・コネクタ　.040 MULTILOCK Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

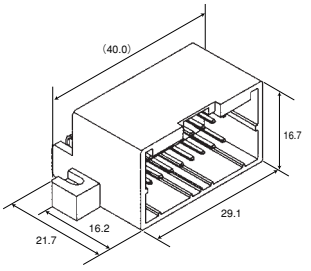
キャップ　Cap		プラグ(.040リセプタクルコンタクトが入ります) Plug (Apply .040 receptacle contacts)
垂直取付タイプ　Vertical Mount Type	水平取付タイプ　Horizontal Mount Type	

20極 Pos.

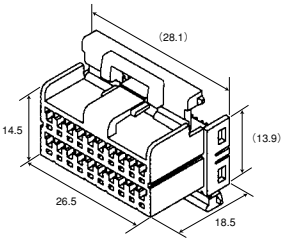
品番：174977-2　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N



品番：174055-2　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N

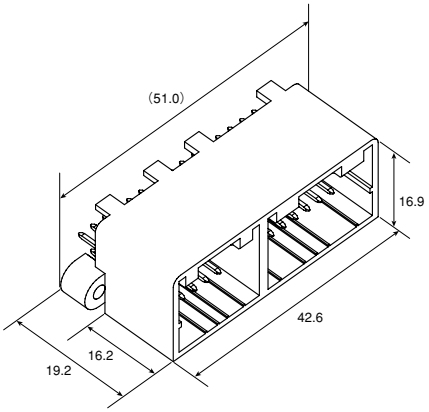


品番：174047-2　黒色 Black
P/N

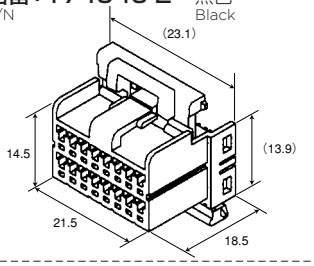


28極 Pos.

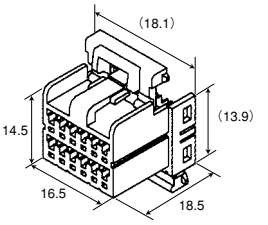
品番：174979-2　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N



16極 16Pos.
品番：174046-2　黒色 Black
P/N

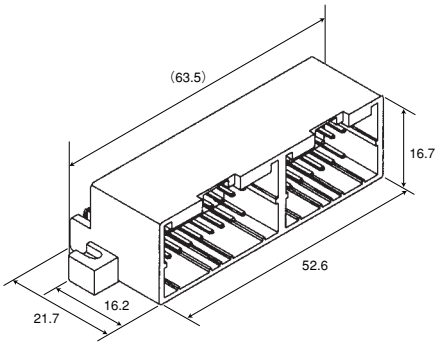


12極 12Pos.
品番：174045-2　黒色 Black
P/N

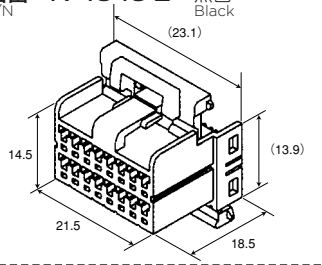


36極 Pos.

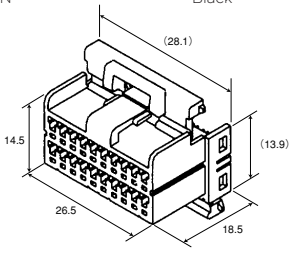
品番：174146-2　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N



16極 16Pos.
品番：174046-2　黒色 Black
P/N



20極 20Pos.
品番：174047-2　黒色 Black
P/N



.040マルチロック・コネクタ　.040 MULTILOCK Connectors

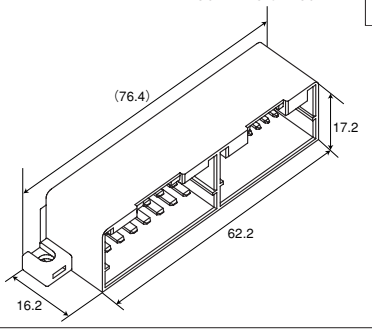
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ（水平取付タイプ）Cap (Horizontal Mount Type)

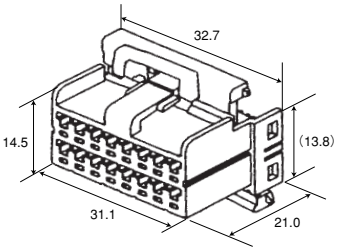
プラグ（.040リセプタクル・コンタクトが入ります）Plug (Apply .040 receptacle contacts)

36極 Pos.

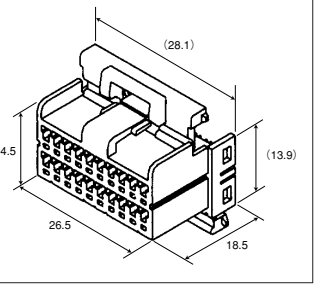
品番：178460-1　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N



16極（.070リセプタクル・コンタクトが入ります）
16Pos. .070 Series
品番：174147-2　黒色 Black
P/N

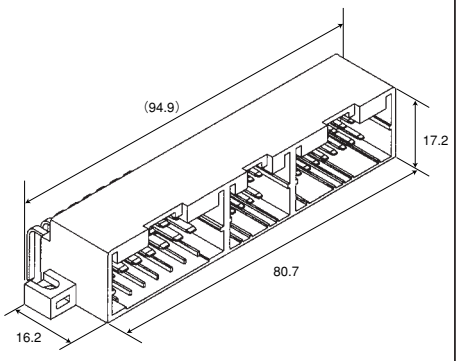


20極
20Pos.
品番：174047-2　黒色 Black
P/N

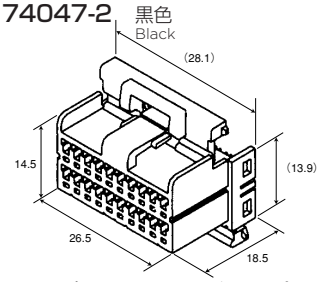


48極 Pos.

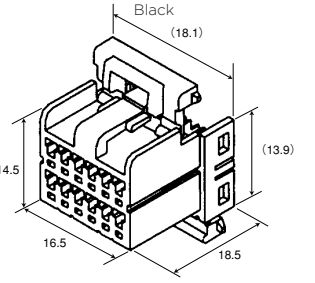
品番：174149-1　黒色 Black　ポストティン Post-tinned
P/N



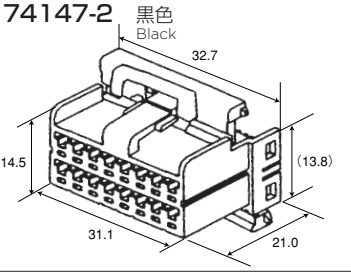
20極
20Pos.
品番：174047-2　黒色 Black
P/N



12極
12Pos.
品番：174045-2　黒色 Black
P/N

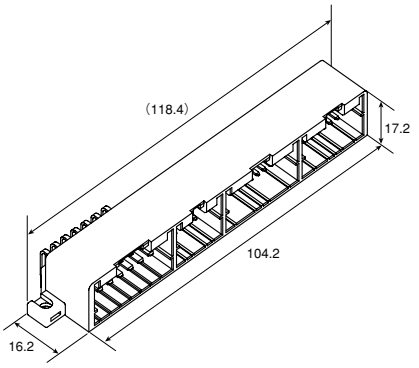


16極（.070リセプタクル・コンタクトが入ります）
16Pos. .070 Series
品番：174147-2　黒色 Black
P/N

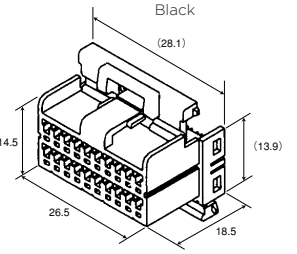


64極 Pos.

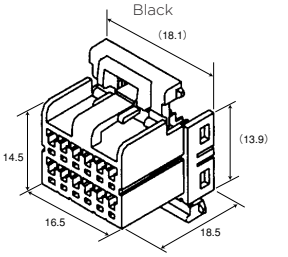
品番：3-174151-2　黒色 Black　プレティン Pre-tinned
P/N



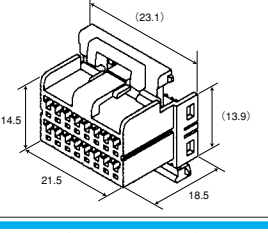
20極
20Pos.
品番：174047-2　黒色 Black
P/N



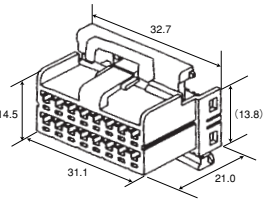
12極
12Pos.
品番：174045-2　黒色 Black
P/N



16極
16Pos.
品番：174046-2　黒色 Black
P/N



16極（.070リセプタクル・コンタクトが入ります）
16Pos. .070 Series
品番：174147-2　黒色 Black
P/N



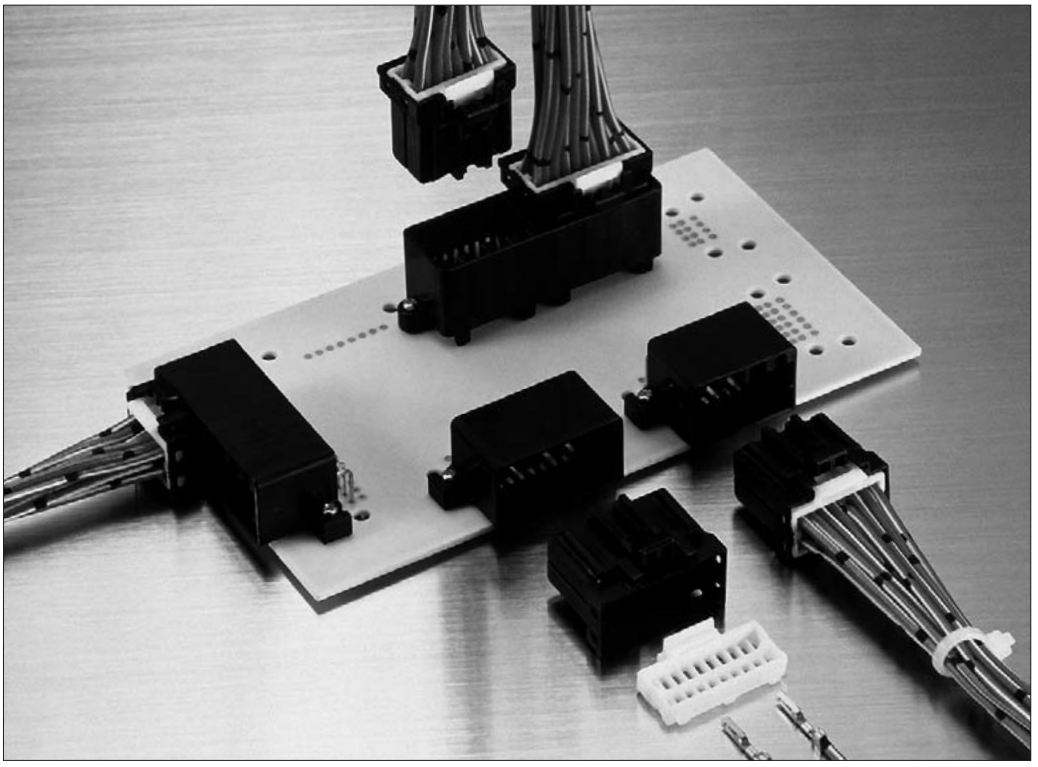
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきや金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The materials are of PBT with Glass filled for the cap houging and PBT for the plug housing. *The materials of tab contacts are brass. *Gold plated, and mixed gold plated and tin plated products also are available.

.040マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉　.040 MULTILOCK Connectors <Mark II>

.040マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉は、小型で堅牢、作業性のよい電線と電線および電線と基板の接続用コネクタです。

.040 MULTILOCK Connectors <Mark II> are small yet durable and easy to handle wire to wire and wire to board connectors.



特　長
- ■コンタクト中心間隔2.5mm。
- ■プラグには2ピースのダブルロック・プレートが装着されており、コンタクトの半装着を防止できます。
- ■基板取付型キャップには、垂直取付タイプと水平取付タイプがあります。

Features
- ■Contacts are spaced at 2.5mm centerline.
- ■The plug housings are provided with two piece double-lock plates which prevents incomplete contact insertions into housings.
- ■The board-mounting cap housing assemblies are available with vertical and horizontal types.

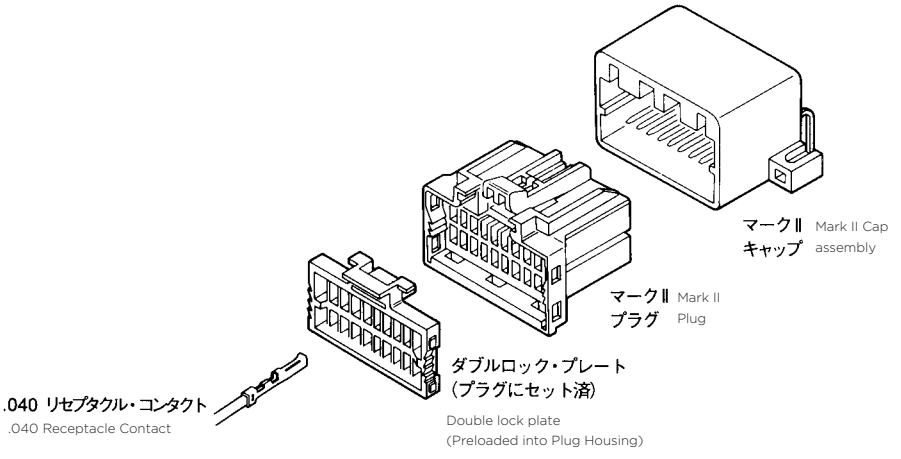
製 品 規 格：108-5281
取付適用規格：114-5094(.040リセ・コンタクト)
（圧着規格）　114-5162(.040リセ・コンタクト)
　　114-5108(.040タブ・コンタクト)
取 扱 説 明 書：412-5475

極　数
電線対電線接続用
　12、16極
電線対基板接続用
　8、12、16、20、28、36極

Product Specification : 108-5281
Application Specification :
　114-5094, 114-5162
　(.040 Receptacle Contact)
　114-5108
　(.040 Tab Contact)
Instruction Sheet : 412-5475

Available Positions
Wire to Wire Applications
　12,16 Pos.
Wire to Board Applications
　8, 12, 16, 20, 28, 36 Pos.

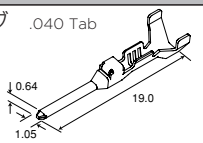
コネクタの構成図　Configurations of Connectors


マークⅡ キャップ Mark II Cap assembly
マークⅡ プラグ Mark II Plug
ダブルロック・プレート (プラグにセット済)
Double lock plate (Preloaded into Plug Housing)
.040 リセプタクル・コンタクト
.040 Receptacle Contact

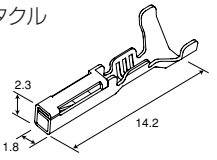
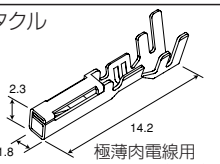
.040マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉　.040 MULTILOCK Connectors <Mark II>

■電線と電線の接続　Wire to Wire Applications

タブ・コンタクト（電線対電線接続用のキャップに入ります）　Tab Contact (To be used with cap housing for wire to wire connections.)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040タブ .040 Tab  取付適用規格：114-5108 Application Specification	0.3-0.5mm²（AWG#22-20）	φ1.8-2.0mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	173682-1	175063-1	91577-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1

リセプタクル・コンタクト（プラグに入ります）　Receptacle Contact (To be used with plug housing.)

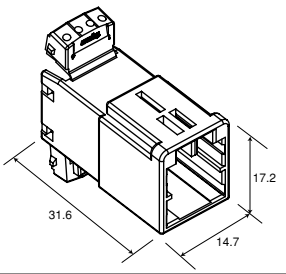
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040リセプタクル .040 Receptacle  取付適用規格：114-5094 Application Specification	0.3-0.5mm²（AWG#22-20）	φ1.8-2.0mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	173681-1	175062-1	91577-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	173681-2	175062-2	
.040リセプタクル .040 Receptacle  取付適用規格：114-5162 Application Specification 極薄肉電線用 For an extra-thininsulation cable	0.3-0.5mm²（AWG#22-20）	φ1.1-1.6mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175180-1	—	—
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	175180-2	—	

キャップ（.040タブ・コンタクトが入ります）　Cap (Apply .040 tab contacts)

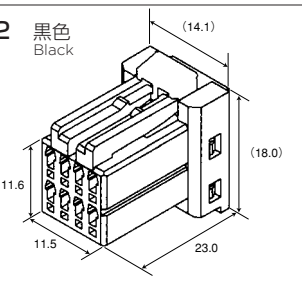
プラグ（.040リセプタクル・コンタクトが入ります）　Plug (Apply .040 receptacle contacts)

8極 Pos.

品番：1939592-1 P/N　黒色 Black

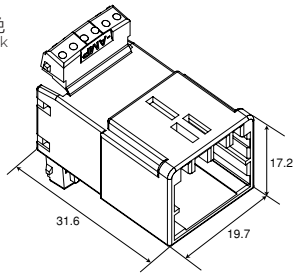


品番：175964-2 P/N　黒色 Black

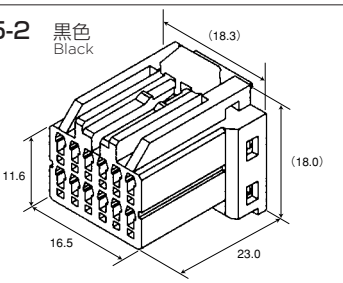


12極 Pos.

品番：1123882-2 P/N　黒色 Black

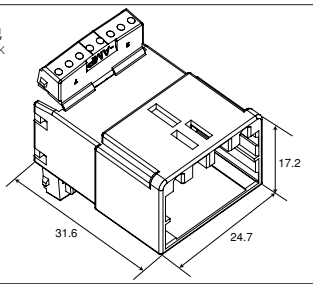


品番：175965-2 P/N　黒色 Black

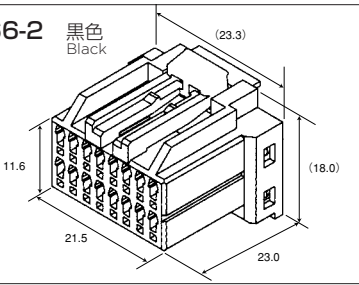


16極 Pos.

品番：1473196-1 P/N　黒色 Black



品番：175966-2 P/N　黒色 Black

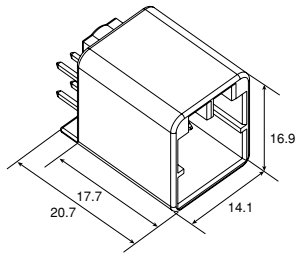


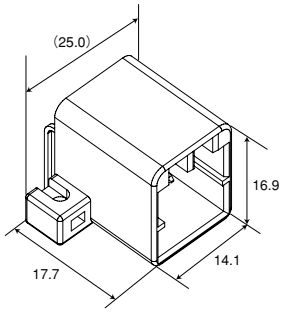
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※材質はPBTです。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*The material of housing is of PBT.

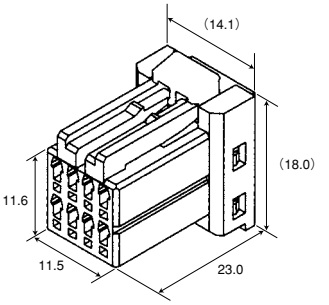
.040マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉　.040 MULTILOCK Connectors <Mark II>

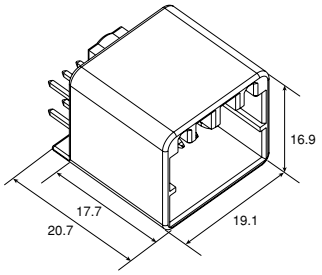
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

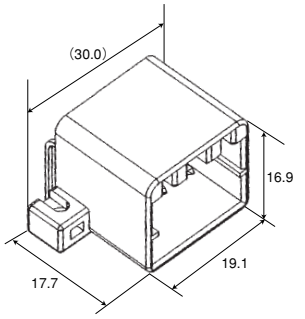
	キャップ Cap		プラグ Plug
	垂直取付タイプ Vertical Mount Type	水平取付タイプ Horizontal Mount Type	
8極 Pos.	品番：1565542-1 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175973-2 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175964-2 P/N 黒色 Black
12極 Pos.	品番：1565543-1 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175974-2 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175965-2 P/N 黒色 Black
16極 Pos.	—	品番：175615-2 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175966-2 P/N 黒色 Black
20極 Pos.	品番：179254-2 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175975-2 P/N 黒色 Black プレティン Pre-tinned	品番：175967-2 P/N 黒色 Black

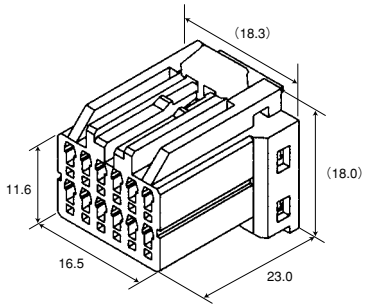


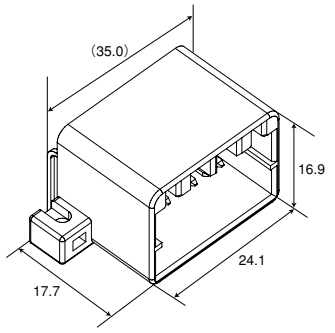


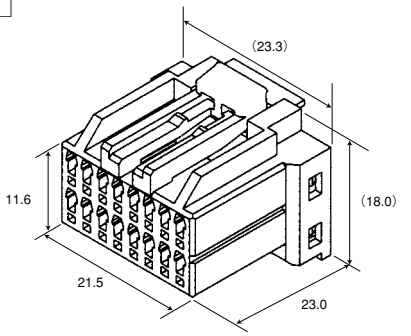


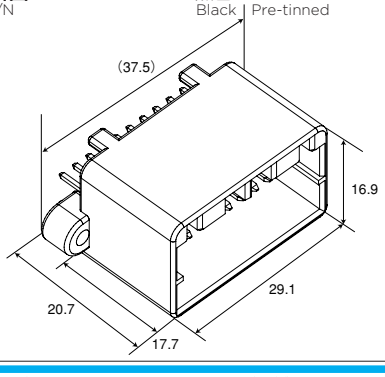


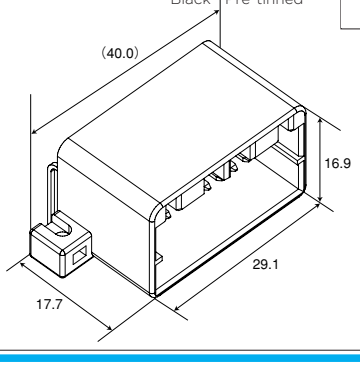


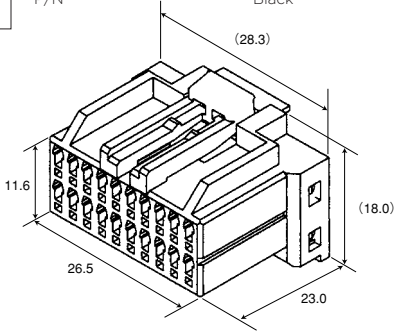












※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグとダブルロック・プレートはPBTです。　※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The material of housings, cap is of PBT with Glass filled, plug and double-lock plate are of PBT. *The materials of tab contacts are brass. Gold plated, and mixed gold plated and tin plated products also are available.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

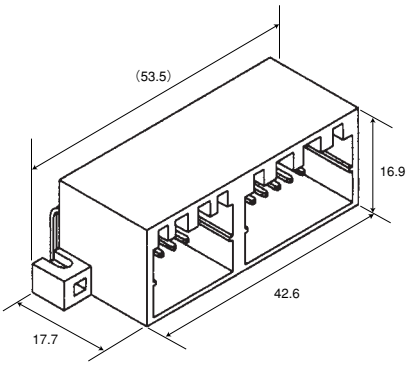
.040マルチロック・コネクタ〈マークⅡ〉　.040 MULTILOCK Connectors <Mark II>

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap		プラグ　Plug
垂直取付タイプ　Vertical Mount Type	水平取付タイプ　Horizontal Mount Type	

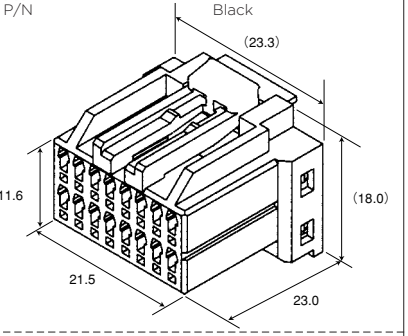
—

品番：175976-2　黒色　プレティン
P/N　Black　Pre-tinned

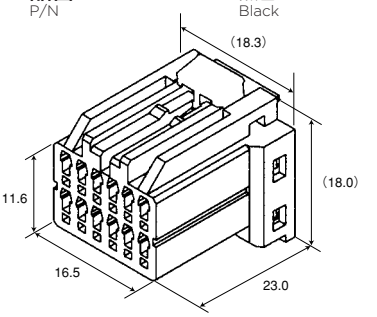


28極 Pos.

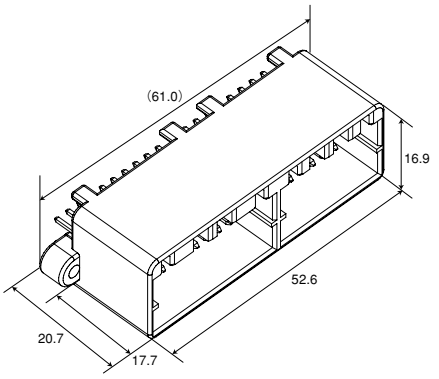
16極
16Pos.
品番：175966-2　黒色
P/N　Black



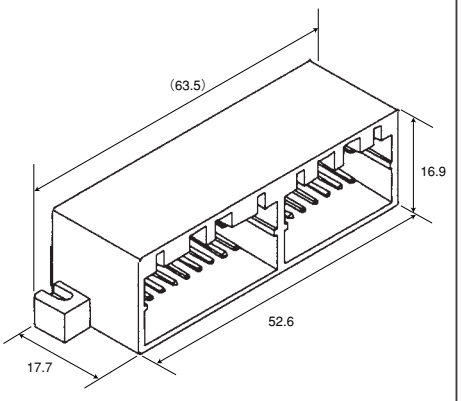
12極
12Pos.
品番：175965-2　黒色
P/N　Black



品番：175977-2　黒色　プレティン
P/N　Black　Pre-tinned

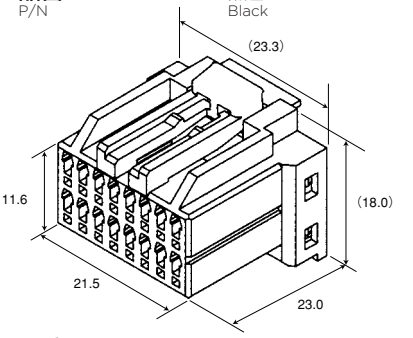


品番：174912-2　黒色　プレティン
P/N　Black　Pre-tinned

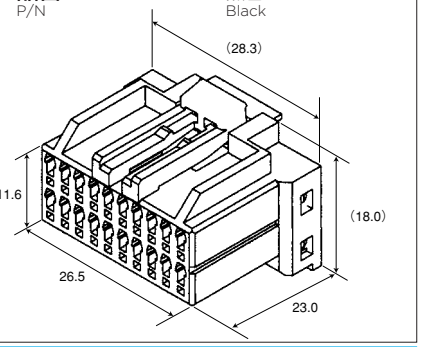


36極 Pos.

16極
16Pos.
品番：175966-2　黒色
P/N　Black



20極
20Pos.
品番：175967-2　黒色
P/N　Black

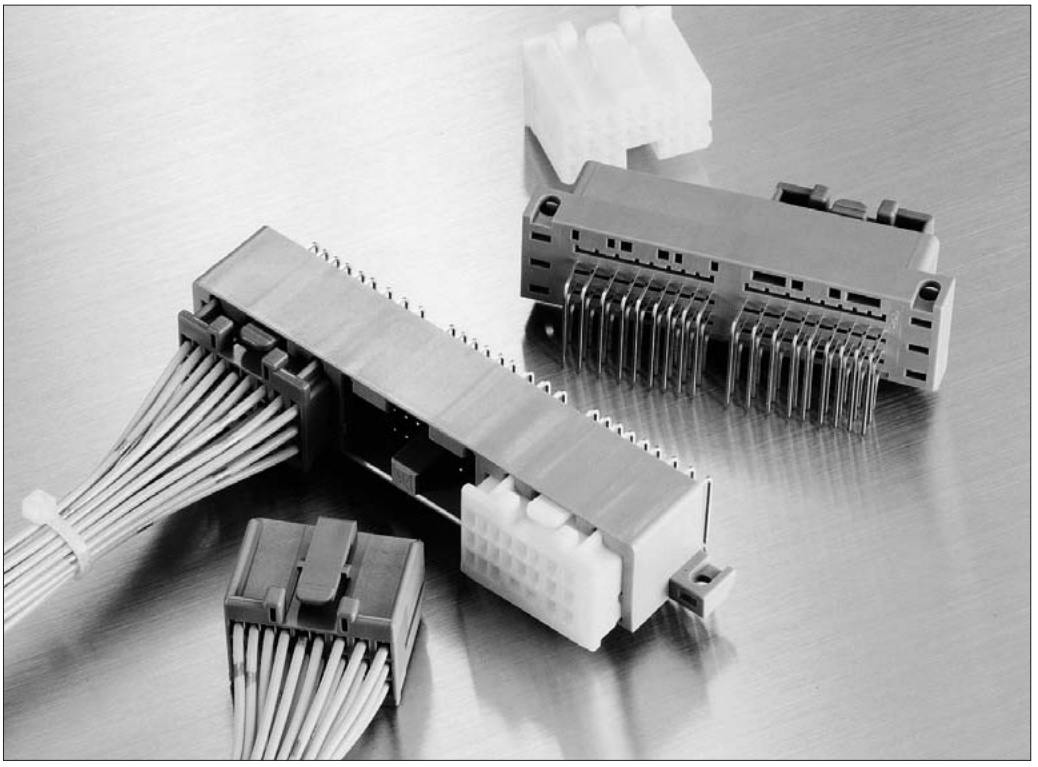


Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグとダブルロック・プレートはPBTです。　※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The material of housings, cap is of PBT with Glass filled, plug and double-lock plate are of PBT. *The materials of tab contacts are brass. Gold plated, and mixed gold plated and tin plated products also are available.

.040Ⅱマルチロック・コネクタ　.040 II MULTILOCK Connectors

小型で堅牢、電線対基板接続用のコネクタです。

.040 II MULTILOCK Connectors are small yet durable wire to board connectors.



特　長
- ■豊富な極数バリエーション(10極～72極)。
- ■耐こじり構造。
- ■コンタクトの半装着防止、保持力向上。
- ■ダブルロックがかからないと、嵌合できない構造です。
- ■一部、.040Ⅱ、.070Ⅱを組み合わせたタイプも用意されています(36極)。

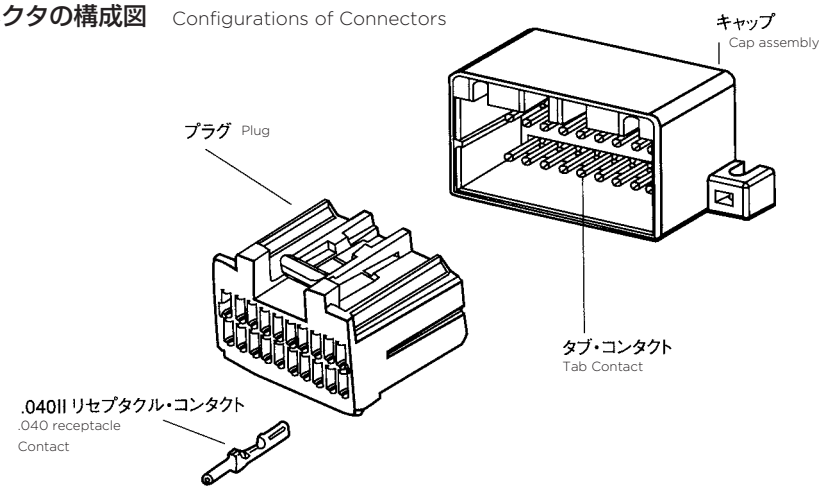
Features
- ■Versatile variations of positions (from 10 Pos. to 72 Pos.) are available in series.
- ■Housings prevent contacts from being deformed by rocking at mating and unmating. (anti-Kojiri action)
- ■The double-lock mechanism prevents incomplete insertions of contacts and improves contact retention forces.
- ■The connectors cannot mate in case the double lock is not applied.
- ■The cap housing assemblies of 36 Pos. are available also with the hybrid style to accept .040 II series and .070 II series.

製 品 規 格:108-5452
取付適用規格:114-5159(.040Ⅱ)
(圧着規格)　114-5160(.070Ⅱ)
取 扱 説 明 書:411-5760
411-5761(72極用)
極　数
10、20、24、36、48、72極

Product Specification : 108-5452
Application Specification : 114-5159 (.040 II)
114-5160 (.070 II)
Instruction Sheet : 411-5760
411-5761 (for 72 Pos.)

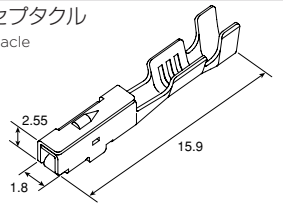
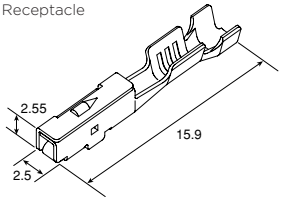
Available Positions
10, 20, 24, 36, 48, 72 Pos.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors



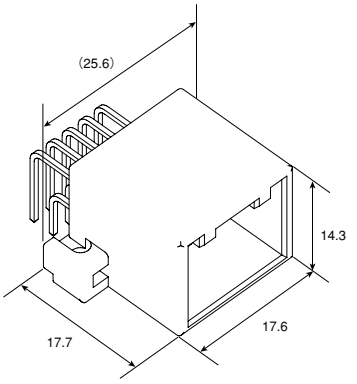
.040Ⅱマルチロック・コネクタ　.040 II MULTILOCK Connectors

リセプタクル・コンタクト　Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040Ⅱリセプタクル .040 II Receptacle  取付適用規格：114-5159 Application Specification	Sサイズ S Size 0.3-0.85mm² (AWG#22-18)	φ1.1-1.8mm	銅合金／接触部 金めっき Copper alloy/Sel. Gold	175266-2	179418-2	91588-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175265-1	179417-1	
.070Ⅱリセプタクル .070 II Receptacle  取付適用規格：114-5160 Application Specification	Sサイズ S Size 0.3-0.85mm² (AWG#22-18)	φ1.1-1.8mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175268-1	179423-1	934195-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5658
	Mサイズ M Size 0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.3-2.5mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175269-1	179425-1	934196-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5659

キャップ　Cap

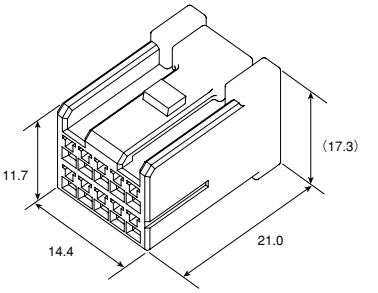
品番：316991-6　淡灰色　プレティン
P/N　Light gray　Pre-tinned



10極 Pos.

プラグ　Plug

品番：316988-6　淡灰色
P/N　Light gray



※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。
※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。
*The material of cap housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT.
*The materials of tab contacts are brass.

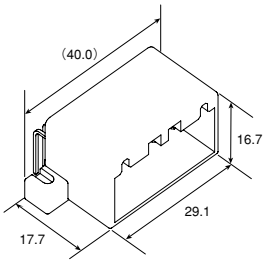
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040 II マルチロック・コネクタ .040 II MULTILOCK Connectors

キャップ Cap

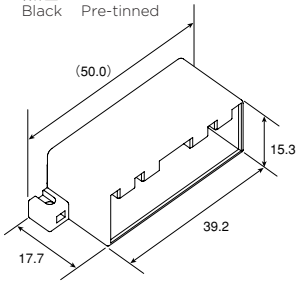
20極 Pos.

品番：316993-6 淡灰色 プレティン
P/N Light gray Pre-tinned



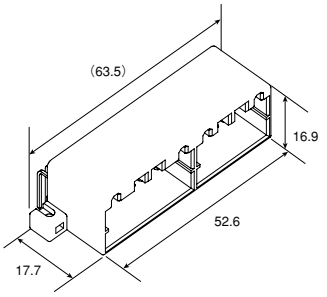
24極 Pos.

品番：353105-2 黒色 プレティン
P/N Black Pre-tinned

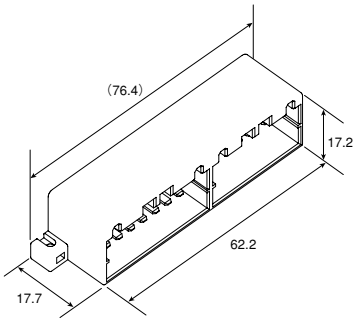


36極 Pos.

品番：179059-6 淡灰色 プレティン
P/N Light gray Pre-tinned



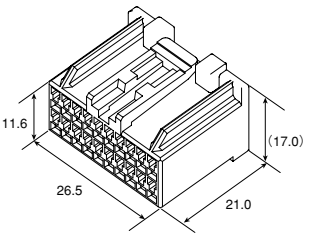
品番：179091-6 淡灰色 プレティン
P/N Light gray Pre-tinned



プラグ Plug

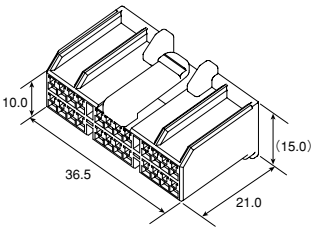
20極 Pos.

品番：179057-6 淡灰色
P/N Light gray



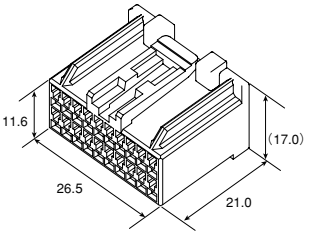
24極 Pos.

品番：353107-2 黒色
P/N Black

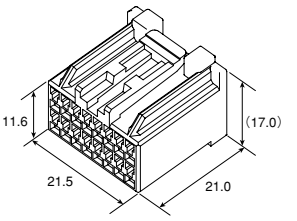


36極 Pos.

20極 20Pos.
品番：179057-6 淡灰色
P/N Light gray

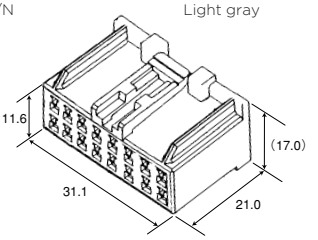


16極 16Pos.
品番：179054-6 淡灰色
P/N Light gray



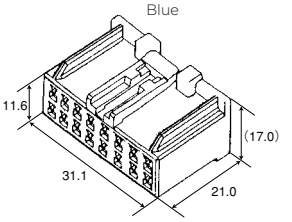
36極 Pos.

16極 16Pos.
品番：179093-6 淡灰色
P/N Light gray



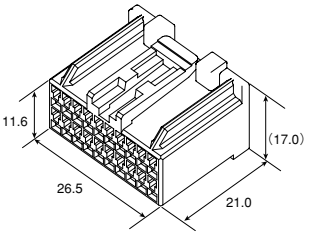
※.070 II リセプタクル・コンタクトが入ります。
Apply .070 II receptacle contacts.

16極（非慣性ロック・タイプ）
16Pos. (non-inertia lock type)
品番：1473100-1 青色
P/N Blue



※.070 II リセプタクル・コンタクトが入ります。
Apply .070 II receptacle contacts.

20極
20Pos.
品番：179057-6
P/N
淡灰色
Light gray

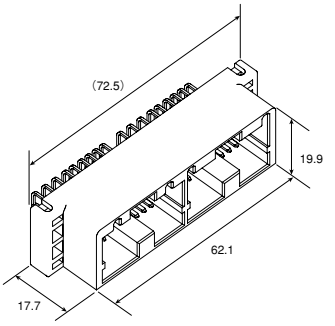


.040 II マルチロック・コネクタ　.040 II MULTILOCK Connectors

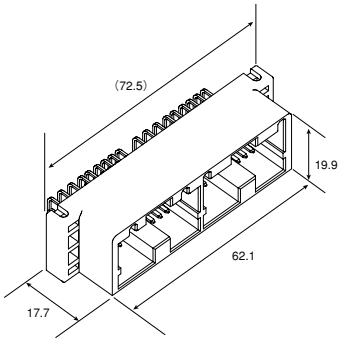
キャップ　Cap

48極 Pos.

品番：316370-6　淡灰色　プレティン
P/N　Light gray　Pre-tinned

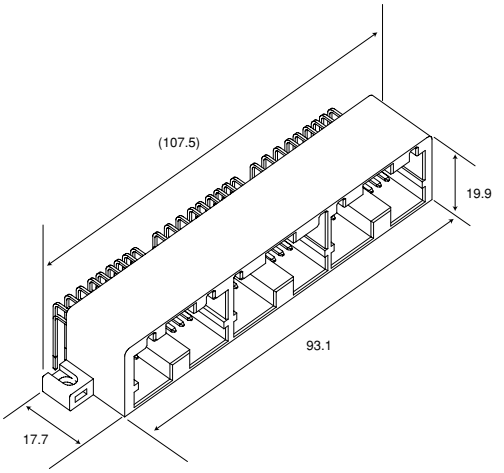


品番：1123630-4　緑色　プレティン
P/N　Green　Pre-tinned



72極 Pos.

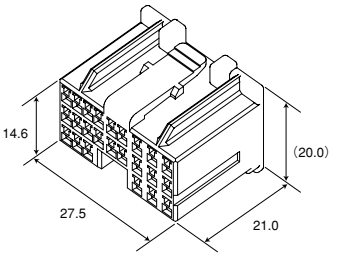
品番：353110-6　淡灰色　プレティン
P/N　Light gray　Pre-tinned



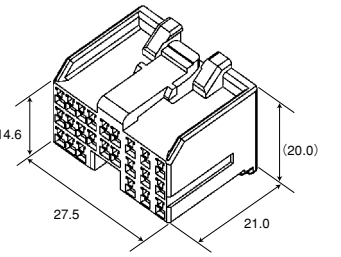
プラグ　Plug

48極 Pos.

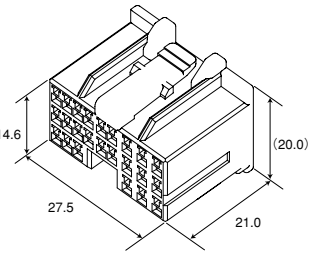
24極
24Pos.
品番：316371-1　白色
P/N　White



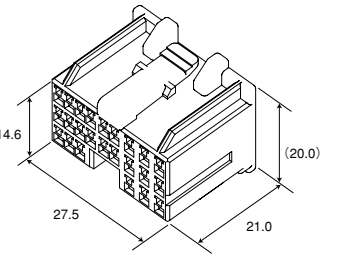
24極
24Pos.
品番：316372-6　淡灰色
P/N　Light gray



24極
24Pos.
品番：1123632-5　青色
P/N　Blue

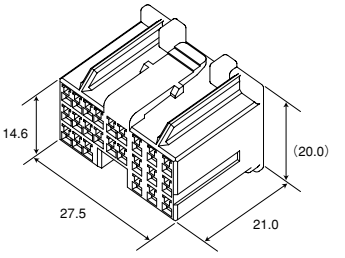


24極
24Pos.
品番：353112-4　緑色
P/N　Green

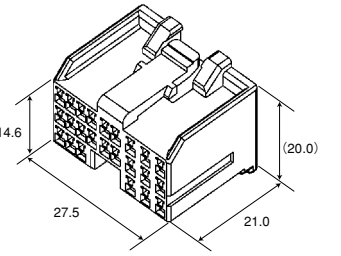


72極 Pos.

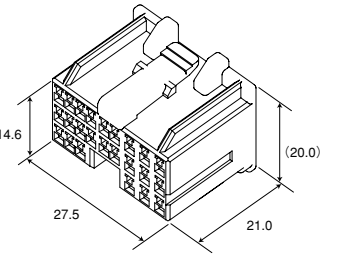
24極
24Pos.
品番：316371-1　白色
P/N　White



24極
24Pos.
品番：316372-6　淡灰色
P/N　Light gray



24極
24Pos.
品番：353112-4　緑色
P/N　Green

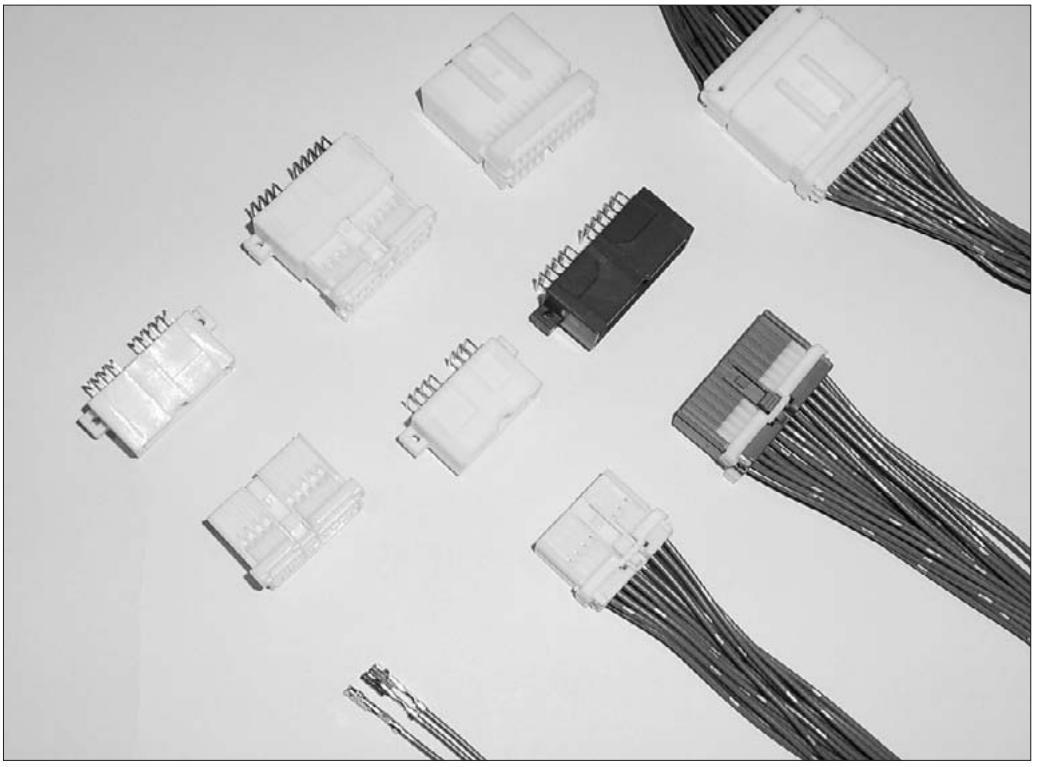


Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT樹脂、プラグはPBT樹脂です。　※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*Housing material is glass filled reinforce PBT resin for caps, and PBT resin for plugs. *The materials of tab contacts are brass. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.040Ⅲマルチロック・コネクタ　.040 III MULTILOCK Connectors

.040Ⅲマルチロック・コネクタは、小型で堅牢、作業性のよい電線と電線および電線と基板の接続用コネクタです。

Compact and rugged .040III MULTILOCK connectors deliver outstanding performance for wire-to-wire and wire-to-board connections.



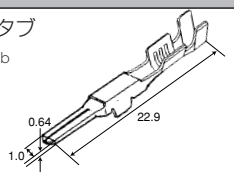
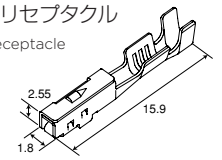
特　長
- ■16P、20P、24Pの電線と電線用、電線と基板用があります。
- ■Keying違いごとに色を変えて各極数3種類あります。
- ■耐こじり構造になっています。
- ■ダブルロックによる端子の押し込み機能があります。

Features
- ■Wire-to-wire and wire-to-board connectors available in 16 P, 20 P and 24 P.
- ■Each contact variation has three types in different keying colors.
- ■Housing configuration prevents rocking at mating.
- ■Double-lock insertion mechanism.

製 品 規 格：108-5603（電線対基板）
　　108-5607（電線対電線）
取付適用規格：114-5228（タブ）
（圧着規格）　114-5217-1（リセプタクル）
取 扱 説 明 書：411-5924
極　数
16、20、24極

Product specification: 108-5603 (wire-to-board)
108-5607 (wire-to-wire)
Application specification: 114-5228 (tab)
(Crimping specification) 114-5217-1 (receptacle)
Instruction sheet: 411-5924
Position variations
16, 20, and 24

コンタクト

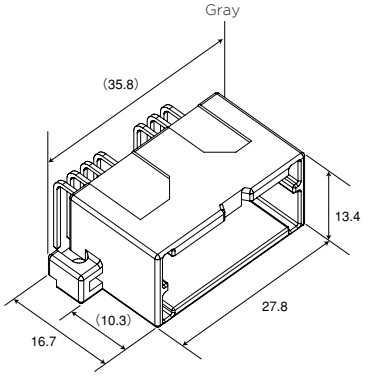
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040タブ .040 Tab  取付適用規格：114-5228 Application Specification	0.3-0.5mm㎡ (AWG#22-20)	φ1.4-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	353537-1	1376703-1	1463381-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78002
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	353537-2	1376703-2	
.040Ⅲリセプタクル .040 III Receptacle  取付適用規格：114-5217-1 Application Specification	0.3-0.5mm㎡ (AWG#22-20)	φ1.4-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	316836-1	1376700-1	1463383-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78003
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	316837-2	1376701-1	

.040Ⅲマルチロック・コネクタ　.040 III MULTILOCK Connectors

キャップ　Cap

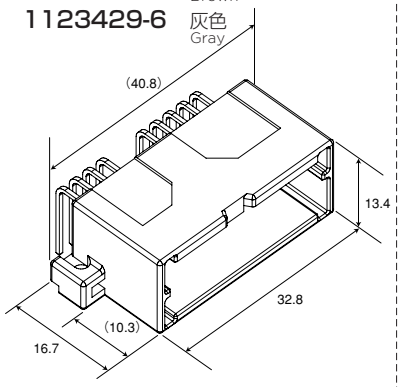
電線対基板タイプ　Wire to Board

品番：1123419-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned
1123423-6　灰色 Gray



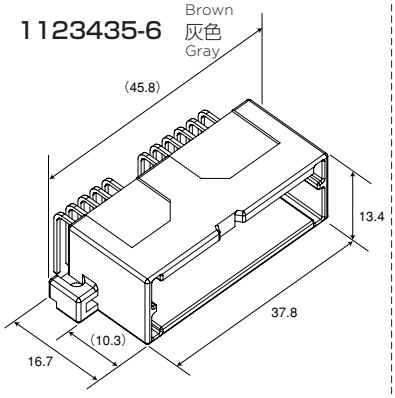
※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

品番：1123425-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned
1123427-3　茶色 Brown
1123429-6　灰色 Gray



※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

品番：1123431-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned
1123433-3　茶色 Brown
1123435-6　灰色 Gray

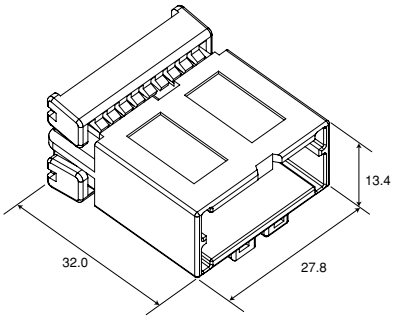


※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

電線対電線タイプ　Wire to Wire

16極

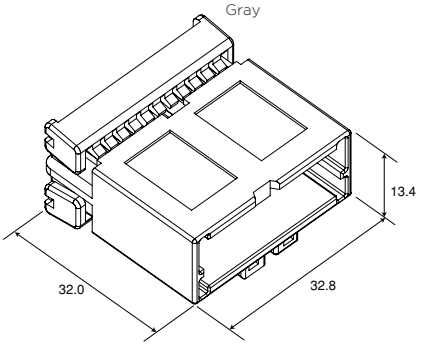
品番：1123350-1 P/N　白色 White
1123353-3　茶色 Brown
1123355-6　灰色 Gray



※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

20極

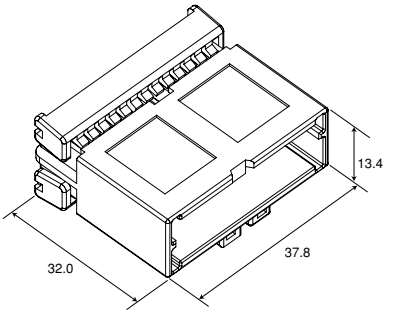
品番：1123357-1 P/N　白色 White
1123360-3　茶色 Brown
1123362-6　灰色 Gray



※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

24極

品番：1123364-1 P/N　白色 White
1123367-3　茶色 Brown
1123369-6　灰色 Gray

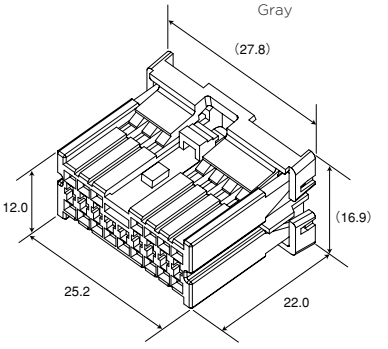


※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

プラグ　Plug

16極

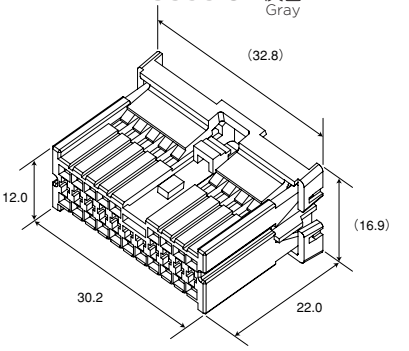
品番：1123371-1 P/N　白色 White
1123375-3　茶色 Brown
1123377-6　灰色 Gray



※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

20極

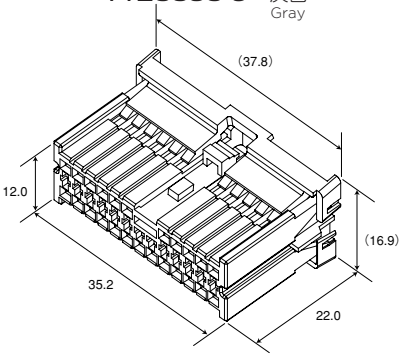
品番：1123379-1 P/N　白色 White
1123383-3　茶色 Brown
1123385-6　灰色 Gray



※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

24極

品番：1123387-1 P/N　白色 White
1123391-3　茶色 Brown
1123393-6　灰色 Gray



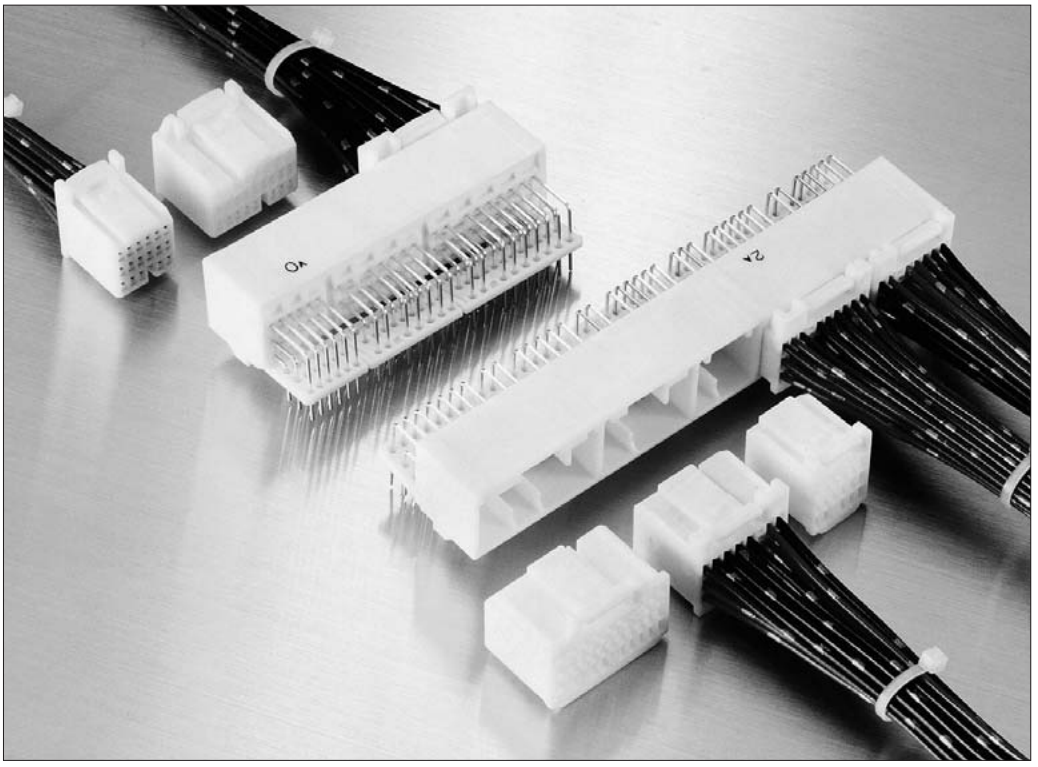
※キーイング位置違いのため、同じ色のコネクタ同士のみ嵌合できます。
*Position of keying means only connectors of the same color can mate with each other.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ハウジングの材質は基板取付け用キャップがガラス入りPBT、電線取付け用キャップとプラグはPBTです。※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*Housing material is glass filled reinforced PBT resin for board installation caps, and PBT resin for wiring installation caps and plugs. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

自動車用車載ECUの多極化に対応する、高密度I/Oコネクタです。

.040 III High Density Connectors are developed for the automotive ECU to comply with its versatility.



製 品 規 格:108-5529-1
取付適用規格:114-5217-1
(圧着規格)
取 扱 説 明 書:411-5763-1

Product Specification : 108-5529-1
Application Specification : 114-5217-1
Instruction Sheet : 411-5763-1

Available Positions :
55, 72, 86, 94, 105, 108, 122, 125 Pos.

極　数　55、72、86、94、105、108、122、125極

特　長

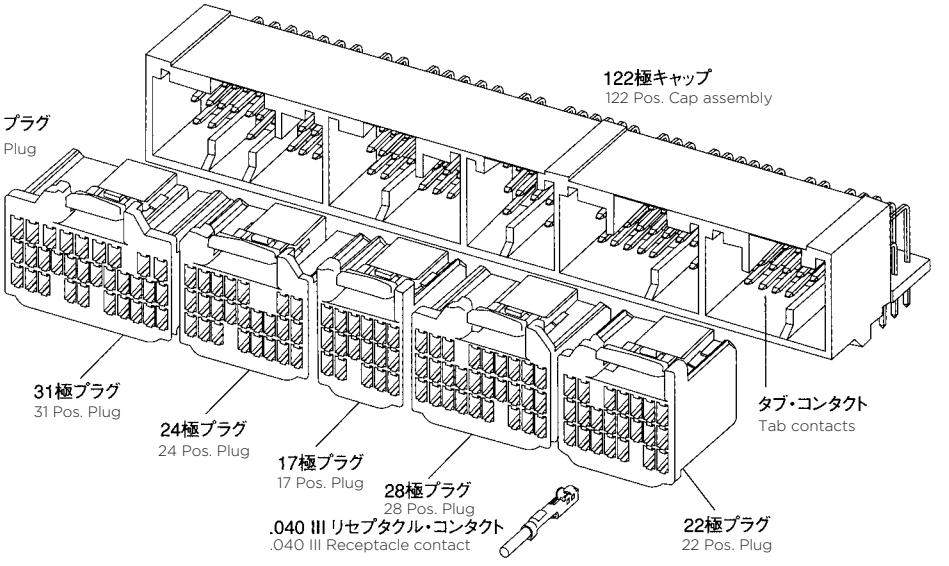
- ■多極の高密度実装に対応します(最大125極)。
- ■耐こじり構造。
- ■高い信頼性を確保する.040Ⅲコンタクト。
- ■基板への実装性の向上(タインプレートの採用)。
- ■コンタクトの半装着防止、保持力向上(サイドダブルロックの採用)。
- ■ダブルロックがかからないと、嵌合できない構造です。

Features

- ■The connectors comply with demands of high count positions and high density applications up to 125 positions.
- ■Housings prevent contacts from being deformed by rocking at mating and unmating. (anti-Kojiri action)
- ■.040Ⅲ contact has high reliability for its design.
- ■PC board-mounting of cap assemblies are improved by adoption of tine plates.
- ■The double-lock mechanism prevents incomplete insertions of contacts and improves contact retention forces.
- ■The connectors cannot mate in case the double-lock is not applied.

コネクタの構成図

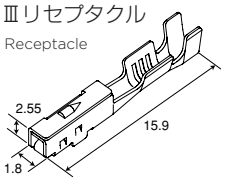
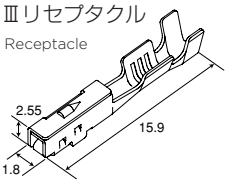
Configurations of Connectors



.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

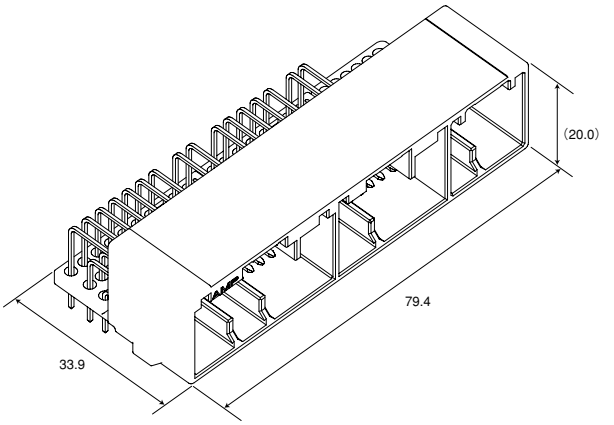
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

リセプタクル・コンタクト　Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040Ⅲリセプタクル .040 III Receptacle  取付適用規格：114-5217-1 Application Specification	Sサイズ S Size (AVSS) 0.3~0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.4-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	316836-1	1376700-1	1463383-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-78003
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	316837-2	1376701-1	
.040Ⅲリセプタクル .040 III Receptacle  取付適用規格：114-5217-1 Application Specification	Mサイズ M Size (AVSS) 0.85~1.25mm² (AWG#18-16) (AVS) 0.5mm² (AWG#20)	φ1.8-2.2mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	316838-1	1376702-1	934193-2 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5995

キャップ　Cap

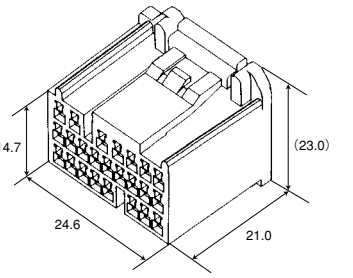
品番：1123043-2　白色　ポストティン
P/N　White　Post-tinned



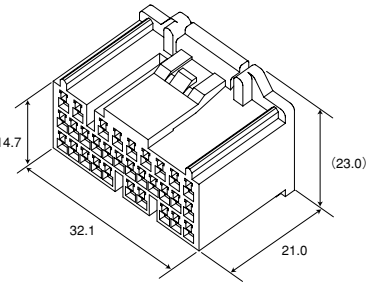
プラグ　Plug

55極 Pos.

24極
24Pos.
品番：353029-1　白色
P/N　White



31極
31Pos.
品番：353031-1　白色
P/N　White



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

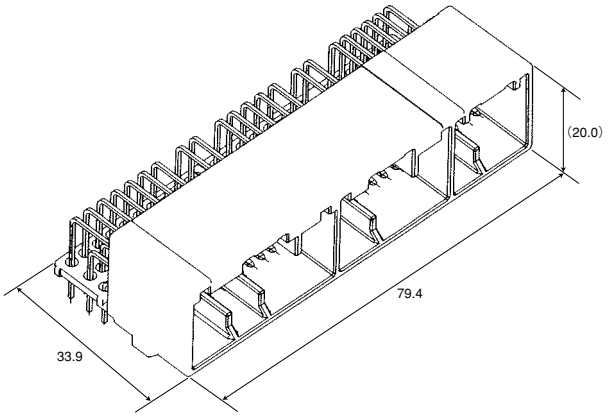
※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The material of housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT. *The material of tab contacts are of Brass.Mixed gold plated and tin plated products also are available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

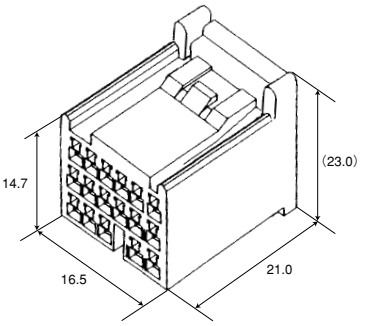
品番：353830-5　白色　ポストティン
P/N　White　Post-tinned



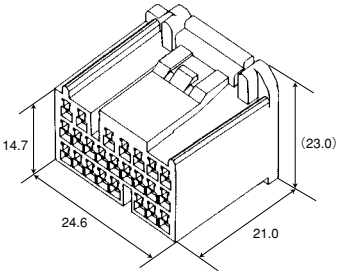
プラグ　Plug

72極 Pos.

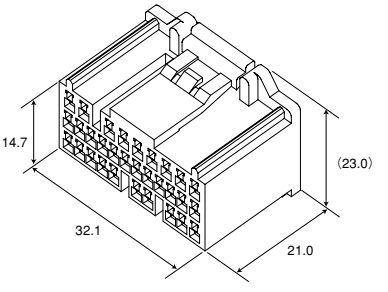
17極
17Pos.
品番：353027-1　白色
P/N　White



24極
24Pos.
品番：353029-1　白色
P/N　White



31極
31Pos.
品番：353031-1　白色
P/N　White



※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきと錫めっきを混在させたものもあります。
*The material of housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT. *The material of tab contacts are of Brass.Mixed gold plated and tin plated products also are available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

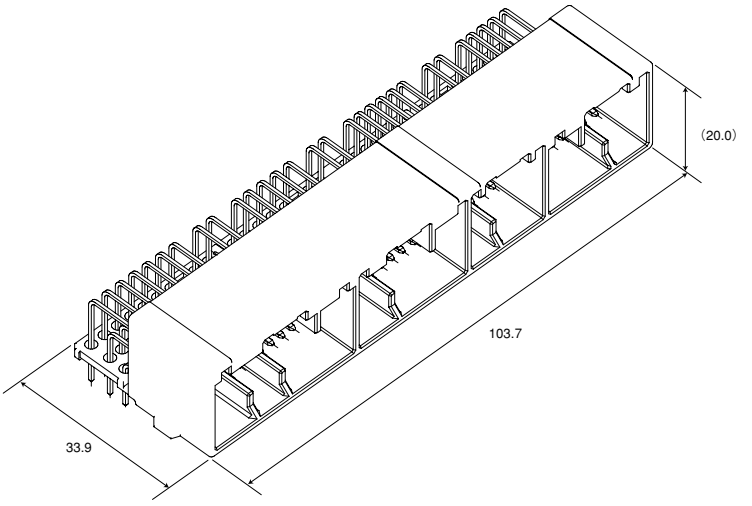
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

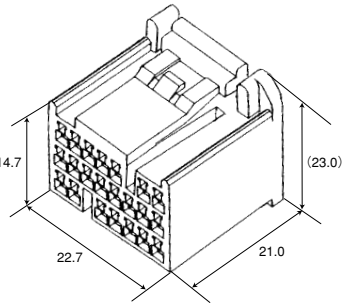
品番：1123794-4　白色　ポストティン
P/N　White　Post-tinned



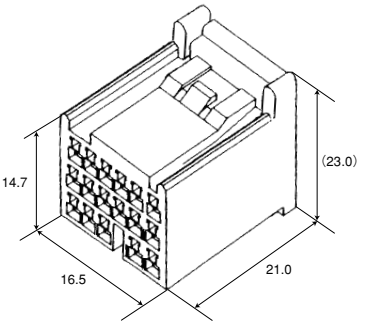
プラグ　Plug

94極 Pos.

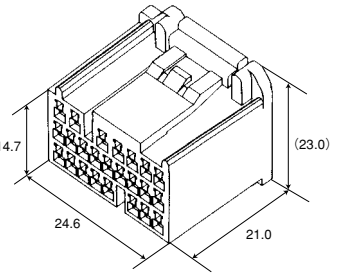
22極
22Pos.
品番：353028-1　白色
P/N　White



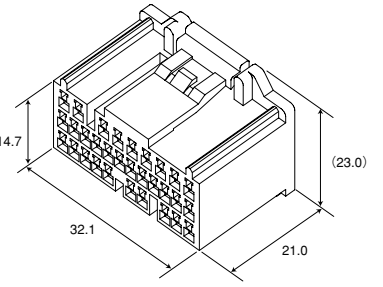
17極
17Pos.
品番：353027-1　白色
P/N　White



24極
24Pos.
品番：353029-1　白色
P/N　White



31極
31Pos.
品番：353031-1　白色
P/N　White



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。　※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングのものもあります。
*The material of housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT.　*The material of tab contacts are of Brass. Mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products also are available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

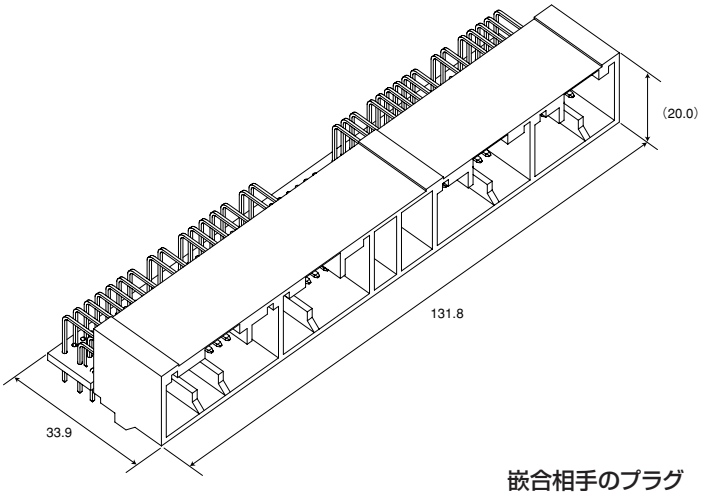
.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

105極 Pos.

品番：9-5353016-1　白色　ポストティン+金めっき
P/N　White　Post-tinned + gold plated

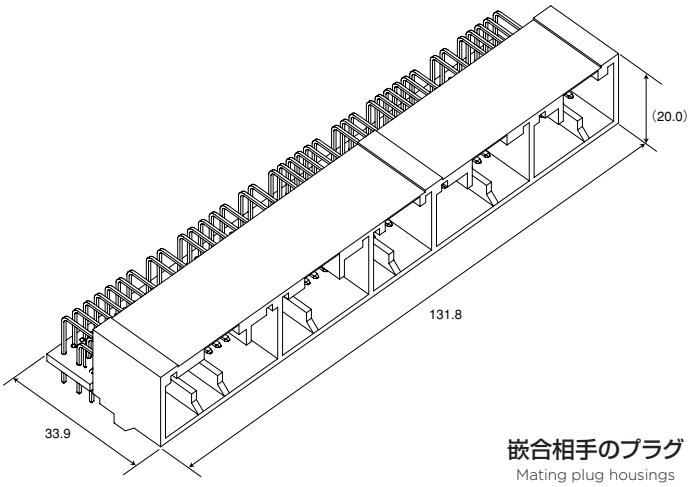


嵌合相手のプラグ
Mating plug housings

22極	22Pos.
28極	28Pos.
24極	24Pos.
31極	31Pos.

122極 Pos.

品番：8-5353015-1　白色　金めっき
P/N　White　gold plated

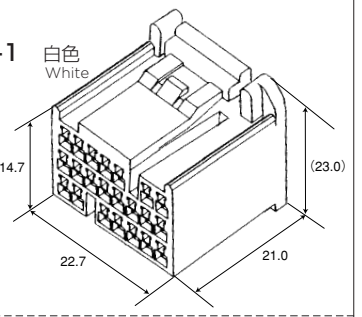


嵌合相手のプラグ
Mating plug housings

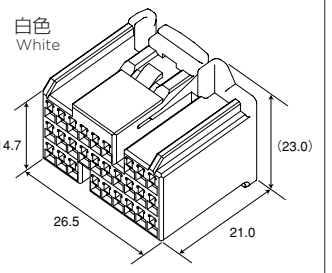
22極	22Pos.
28極	28Pos.
17極	17Pos.
24極	24Pos.
31極	31Pos.

プラグ　Plug

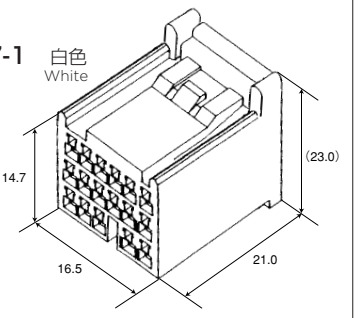
22極
22Pos.
品番：353028-1　白色
P/N　White



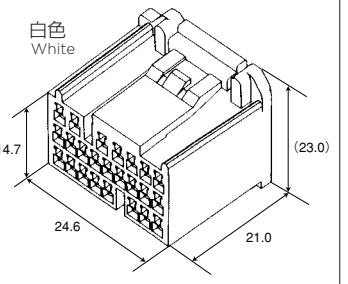
28極
28Pos.
品番：353030-1　白色
P/N　White



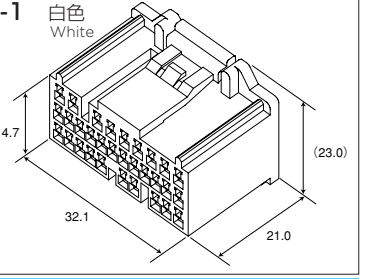
17極
17Pos.
品番：353027-1　白色
P/N　White



24極
24Pos.
品番：353029-1　白色
P/N　White



31極
31Pos.
品番：353031-1　白色
P/N　White



※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。　※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。金めっきと錫めっきを混在させたものや、黒色のハウジングのものもあります。
*The material of housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT.　*The material of tab contacts are of Brass. Mixed gold plated and tin plated products, as well as black housing products also are available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

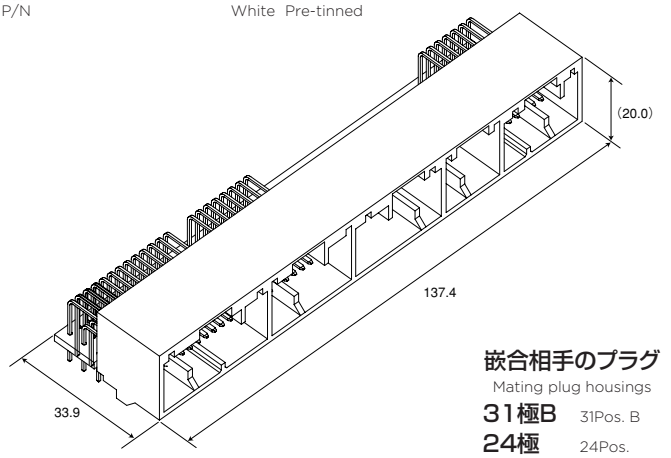
.040ⅢHD(ハイデンシティ)コネクタ　.040 III High Density Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

86極 Pos.

品番：1318614-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned

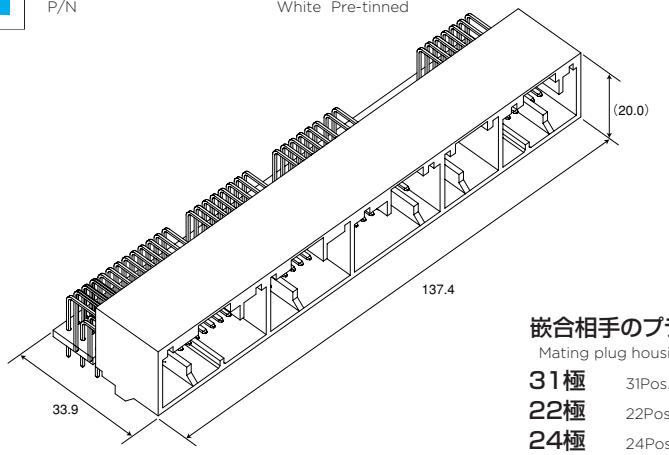


嵌合相手のプラグ
Mating plug housings

31極B	31Pos. B
24極	24Pos.
31極C	31Pos. C

108極 Pos.

品番：1318613-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned

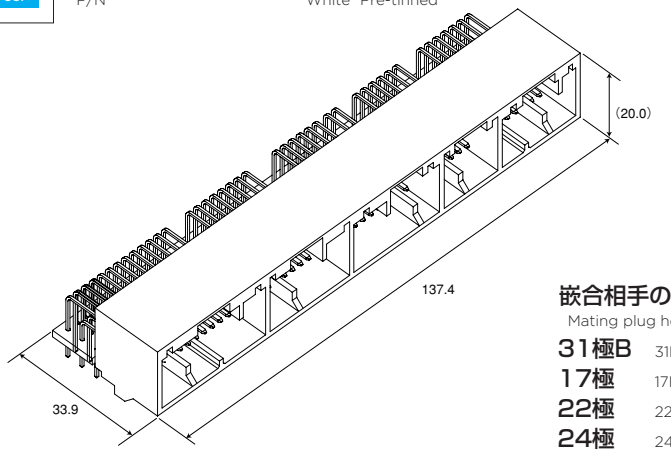


嵌合相手のプラグ
Mating plug housings

31極	31Pos.
22極	22Pos.
24極	24Pos.
31極C	31Pos. C

125極 Pos.

品番：1318612-1 P/N　白色 White　プレティン Pre-tinned

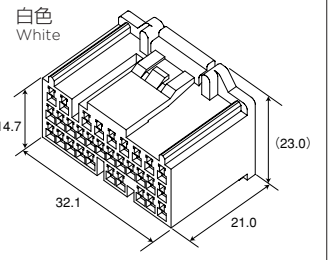


嵌合相手のプラグ
Mating plug housings

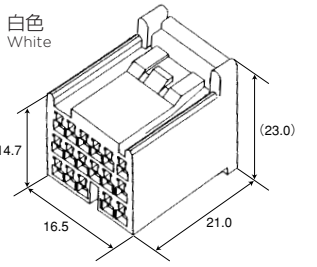
31極B	31Pos. B
17極	17Pos.
22極	22Pos.
24極	24Pos.
31極C	31Pos. C

プラグ　Plug

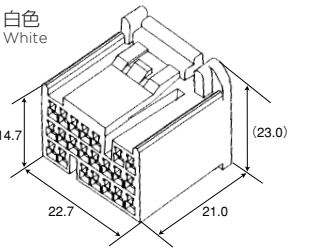
31極B
31Pos. B
品番：353826-1 P/N　白色 White



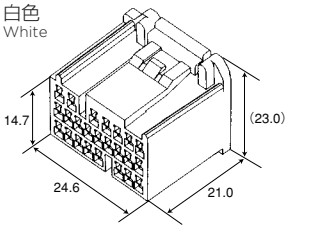
17極
17Pos.
品番：353027-1 P/N　白色 White



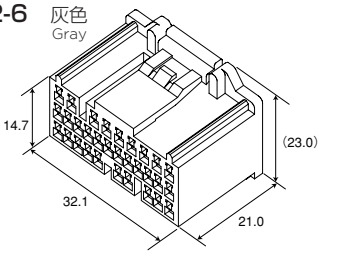
22極
22Pos.
品番：353028-1 P/N　白色 White



24極
24Pos.
品番：353029-1 P/N　白色 White



31極C
31Pos. C
品番：1318682-6 P/N　灰色 Gray

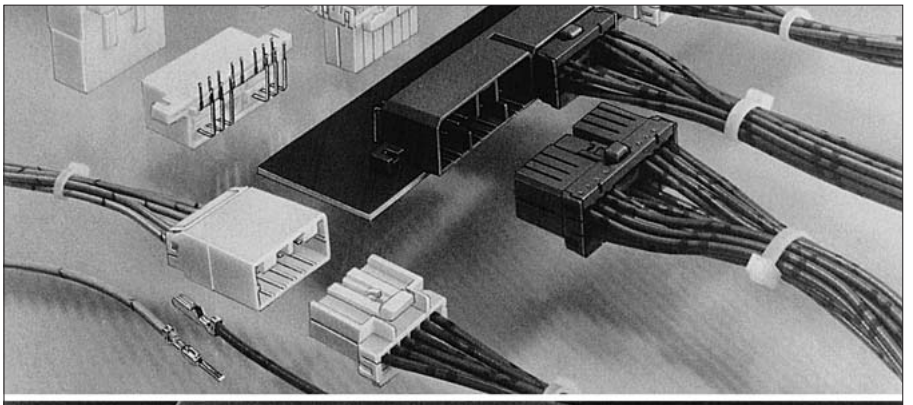


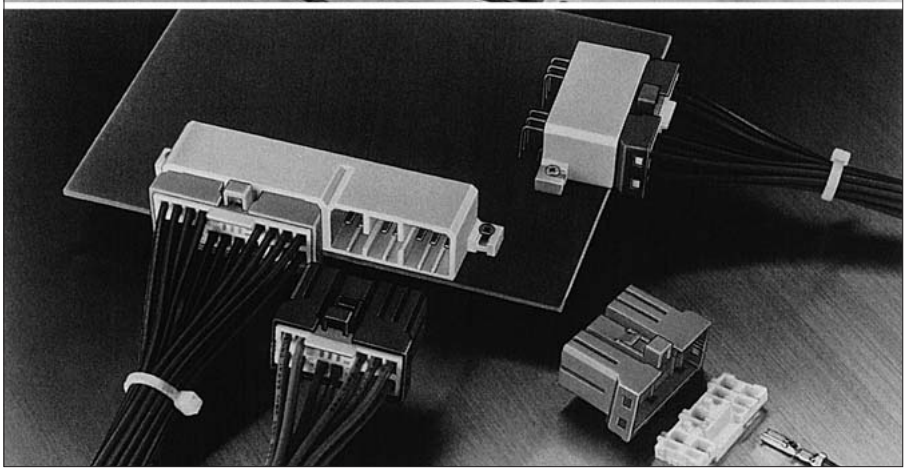
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※ハウジングの材質はキャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。 ※タブ・コンタクトの材質は銅合金です。 ※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*The material of housings is of PBT with Glass filled, and that of plug is of PBT. *The material of tab contacts are Copper alloy. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

堅牢性および信頼性の高いMICコネクタをより小型化、高密度化したハウジング・ランス方式の、電線と電線および電線と基板の接続用製品です。

Derived from highly durable and reliable MIC connectors, 070 series MULTILOCK Connectors are designed as high density and high reliability connectors by adopting housing lances for wire to wire and wire to board applications.





特　長

■電線対電線接続用と電線対基板接続用があります。
■マークⅠプラグには、コンタクトの装着をより確実にするダブルロックが一体構造で付いています。
■マークⅡプラグには、コンタクトの半装着を防止する2ピースのダブルロック機構が付いています。
■リセプタクル・コンタクトは接触部を保護する構造になっています。

Features

■Wire to wire and wire to board connectors are available.
■The Mark I plug connectors are provided with double-lock plates integrated into the body which ensures complete contact insertions into housings.
■The Mark II plug connectors are provided with two piece type double-lock mechanism to prevent half insertions of contacts.
■The contacting point of a receptacle contact is designed to be protected.

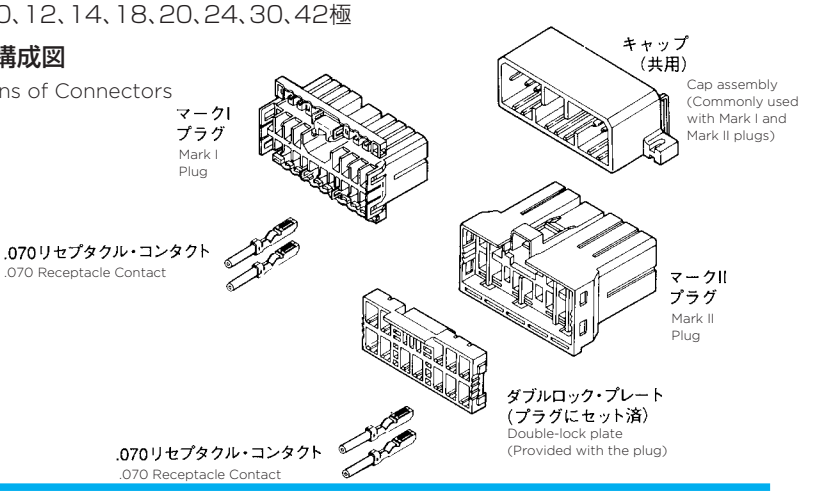
製 品 規 格: 108-5216、108-5264
取付適用規格: 114-5091(リセプタクル)
(圧着規格)　114-5134(リセプタクル)
　　114-5092(タブ)
　　114-5157(タブ)
取 扱 説 明 書: 412-5520(マークⅠ)
　　412-5477(マークⅡ)
極　数
電線対電線接続用
　2、3、4、6、8、10、12、14、18、20、30極
電線対基板接続用(垂直取付タイプ)
　3、6、8、12、14、20、30極
電線対基板接続用(水平取付タイプ)
　3、6、8、10、12、14、18、20、24、30、42極

Product Specification :
　108-5216, 108-5264
Application Specification :
　114-5091 (Receptacle)
　114-5134 (Receptacle)
　114-5092 (Tab)
　114-5157 (Tab)
Instruction Sheets : 412-5520 (Mark I)
　412-5477 (Mark II)

Available Positions
Wire to Wire Applications.
　2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 20, 30 Pos.
Wire to Board Applications (Vertical Mount Type)
　3, 6, 8, 12, 14, 20, 30 Pos.
Wire to Board Applications (Horizontal Mount Type)
　3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 20, 24, 30, 42 Pos.

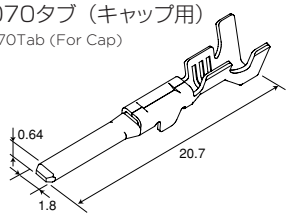
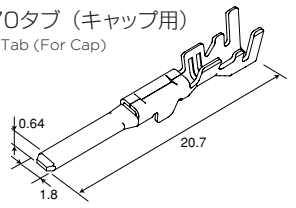
コネクタの構成図

Configurations of Connectors

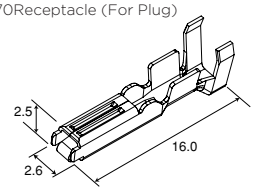
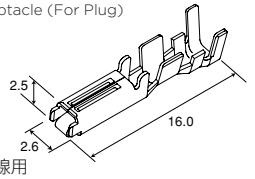


.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

タブ・コンタクト　Tab Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T. 黄銅 Brass	連鎖状 S.T. 燐青銅 Phosphor bronze	バラ状 L.P. 黄銅 Brass	バラ状 L.P. 燐青銅 Phosphor bronze	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.070タブ（キャップ用） .070Tab (For Cap)  取付適用規格：114-5092 Application Specification	0.2-0.3mm² (AWG#24-22)	φ1.4-1.9mm	プレティン Pre-tinned	173633-1	173633-2	175029-1	175029-2	91580-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			接触部金めっき Sel. Gold	——	173633-3	——	175029-3	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	プレティン Pre-tinned	173645-1	173645-2	175030-1	175030-2	91573-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			接触部金めっき Sel. Gold	——	173645-3	——	175030-3	
.070タブ（キャップ用） .070Tab (For Cap)  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5157 For an extra-thin jacketed insulation Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.0-1.5mm	プレティン Pre-tinned	175207-1	——	——	——	——
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.2-2.2mm	プレティン Pre-tinned	175208-1	——	——	——	——

リセプタクル・コンタクト　Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins Diameter	仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T. 黄銅 Brass	連鎖状 S.T. 燐青銅 Phosphor bronze	バラ状 L.P. 黄銅 Brass	バラ状 L.P. 燐青銅 Phosphor bronze	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.070リセプタクル（プラグ用） .070Receptacle (For Plug)  取付適用規格：114-5091 Application Specification	0.2-0.3mm² (AWG#24-22)	φ1.4-1.9mm	プレティン Pre-tinned	173630-1	173630-6	175026-1	175026-6	91580-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			接触部金めっき Sel. Gold	173630-2	173630-7	175026-2	175026-7	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	プレティン Pre-tinned	173631-1	173631-6	175027-1	175027-6	91573-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			接触部金めっき Sel. Gold	173631-2	173631-7	175027-2	175027-7	
.070リセプタクル（プラグ用） .070Receptacle (For Plug)  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5134 For an extra-thin jacketed insulation Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.0-1.5mm	プレティン Pre-tinned	175124-1	——	——	——	——
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.2-2.2mm	プレティン Pre-tinned	175095-1	——	——	——	——

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

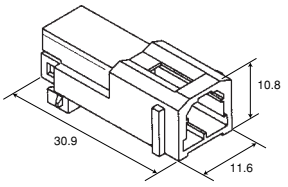
.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と電線の接続　Wire to Wire Applications

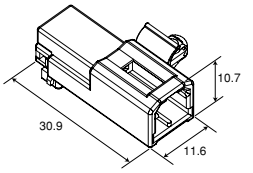
キャップ　Cap　|　プラグ　Plug

2極 Pos.

品番：174460-1　白色 White
P/N



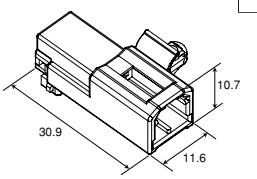
品番：1318444-1　白色 White
P/N



パネル取付けタイプ
取付穴径φ5.0±0.1
板厚0.7～2.0mm

Panel Mount Type
Dia. ø5.0±0.1
Panel thichness
0.7-2.0mm

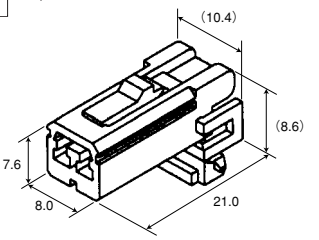
品番：178602-1　白色 White
P/N



パネル取付けタイプ
取付穴径φ7.0±0.1
板厚0.7～2.0mm

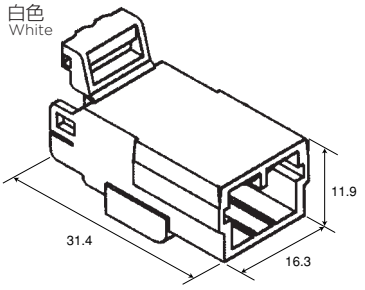
Panel Mount Type
Dia. ø7.0±0.1
Panel thichness
0.7-2.0mm

品番：174463-1　白色 White
P/N

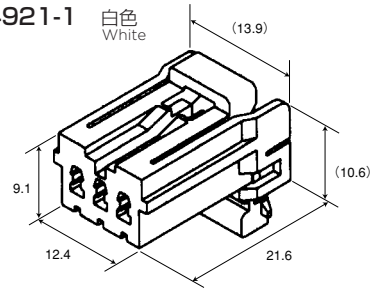


3極 Pos.

品番：174928-1　白色 White
P/N

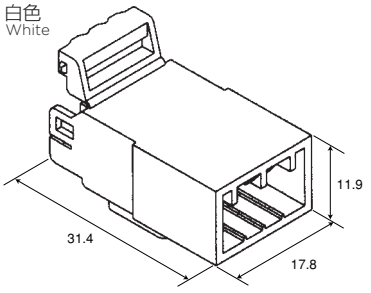


品番：174921-1　白色 White
P/N

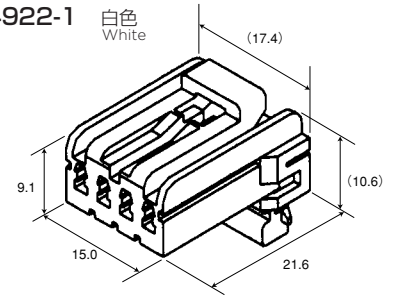


4極 Pos.

品番：174929-1　白色 White
P/N

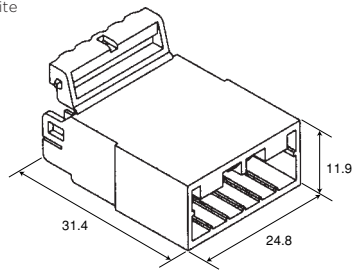


品番：174922-1　白色 White
P/N

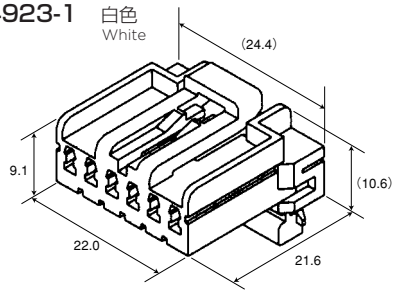


6極 Pos.

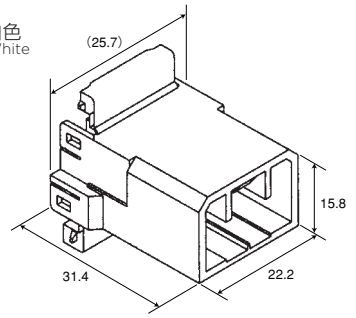
品番：174930-1　白色 White
P/N
（1列型）
(1 Row Type)



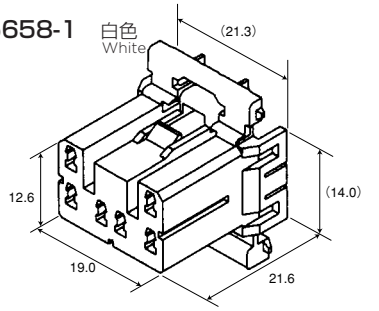
品番：174923-1　白色 White
P/N
（1列型）
(1 Row Type)



品番：175657-1　白色 White
P/N



品番：175658-1　白色 White
P/N



※ハウジングの材質はPBTです。極数により、他の色のハウジングがある場合もあります。　※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。

*The material of housing is of PBT. Other color housings are also available, depending on the number of positions.　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.　All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

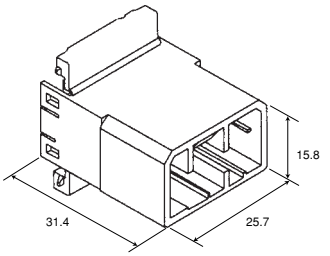
.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と電線の接続　Wire to Wire Applications

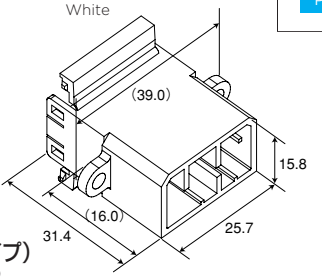
キャップ　Cap	プラグ　Plug

8極 Pos.

品番：174931-1　白色 White
P/N

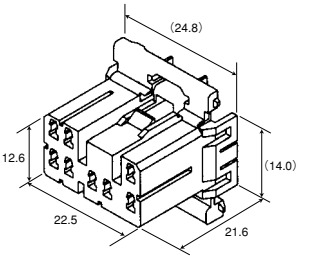


品番：174937-1　白色 White
P/N



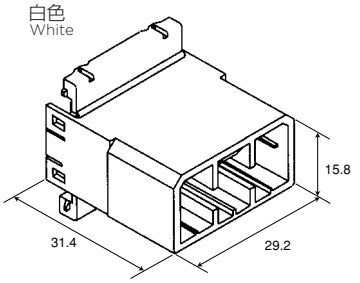
（パネル取付タイプ）
(Panel Mount Type)

品番：173850-1　白色 White
P/N

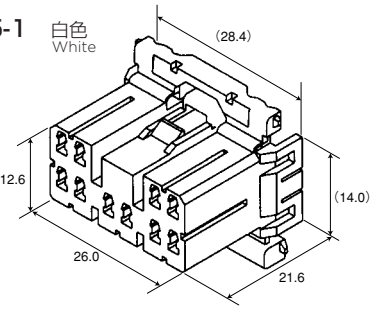


10極 Pos.

品番：174932-1　白色 White
P/N

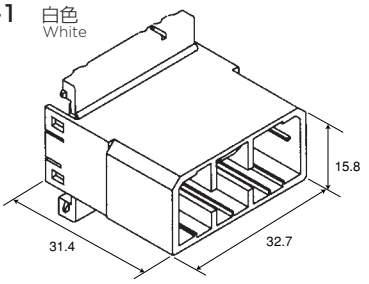


品番：174465-1　白色 White
P/N

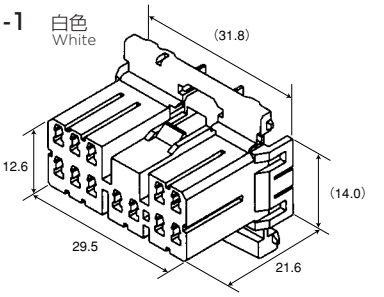


12極 Pos.

品番：174933-1　白色 White
P/N

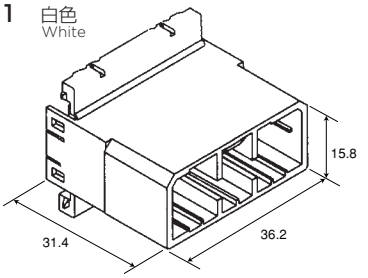


品番：173851-1　白色 White
P/N

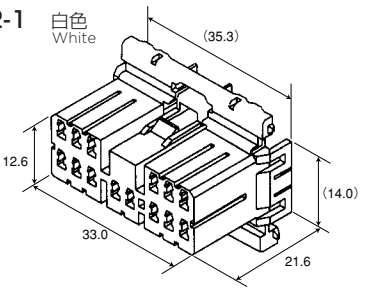


14極 Pos.

品番：174934-1　白色 White
P/N

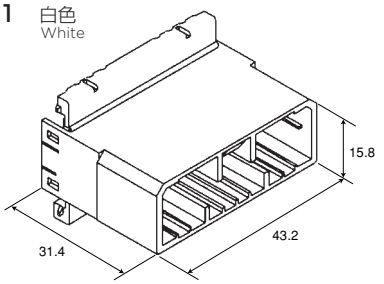


品番：173852-1　白色 White
P/N

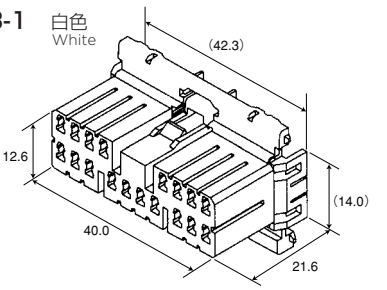


18極 Pos.

品番：174935-1　白色 White
P/N



品番：173853-1　白色 White
P/N



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※ハウジングの材質はPBTです。極数により、他の色のハウジングがある場合もあります。　※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*The material of housing is of PBT. Other color housings are also available, depending on the number of positions.　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

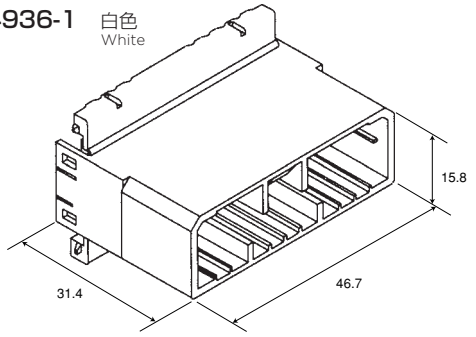
.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と電線の接続　Wire to Wire Applications

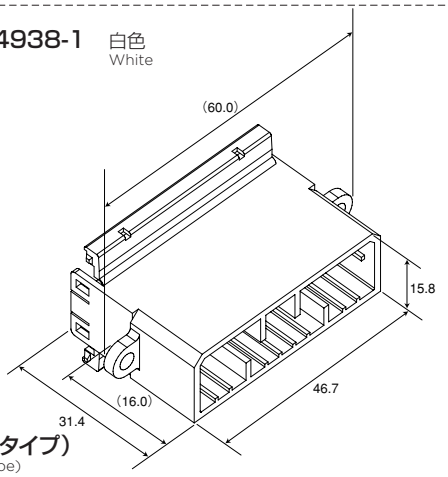
キャップ　Cap	プラグ　Plug

20極 Pos.

品番：1-174936-1　白色
P/N　White

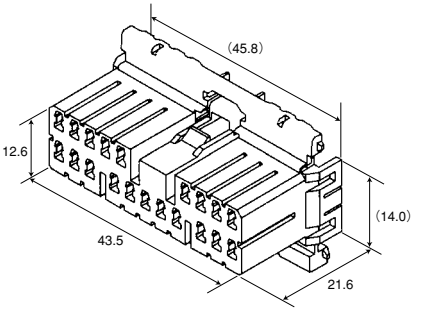


品番：1-174938-1　白色
P/N　White



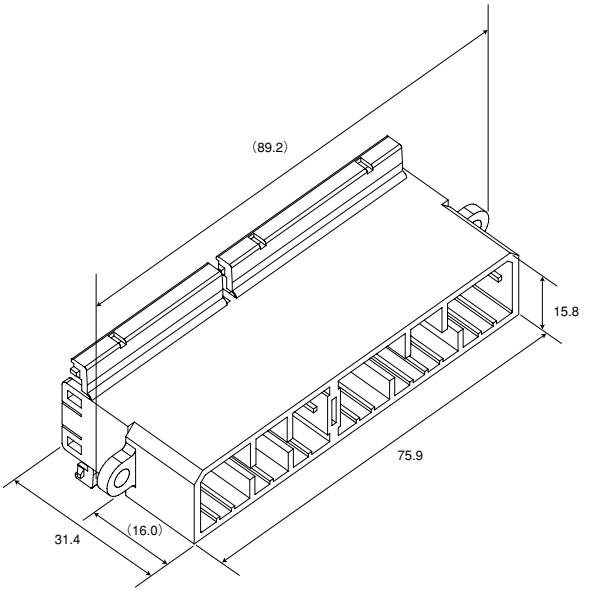
（パネル取付タイプ）
(Panel Mount Type)

品番：1-174952-1　白色
P/N　White



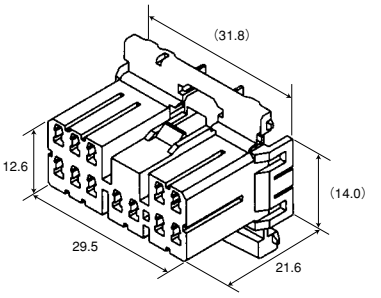
30極 Pos.

品番：1-174939-1　白色
P/N　White

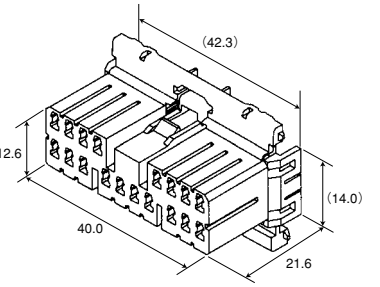


（パネル取付タイプ）
(Panel Mount Type)

12極
12Pos.
品番：173851-1　白色
P/N　White



18極
18Pos.
品番：173853-1　白色
P/N　White

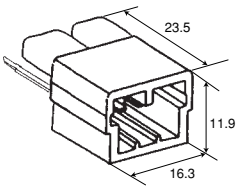
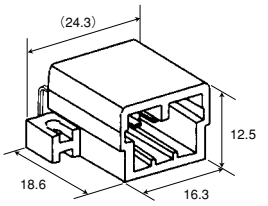
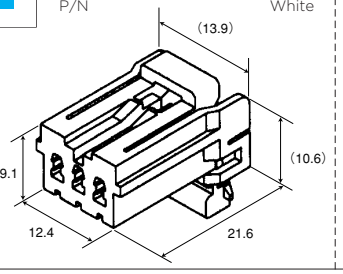
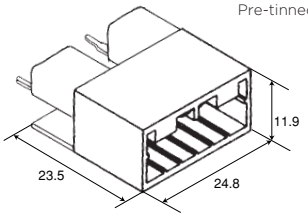
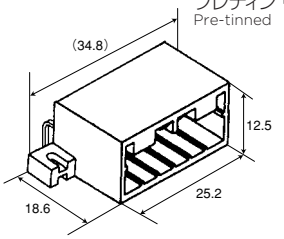
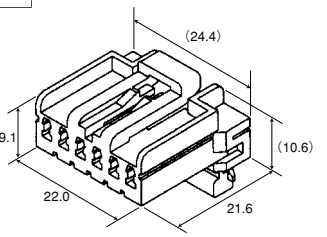
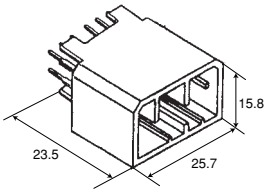
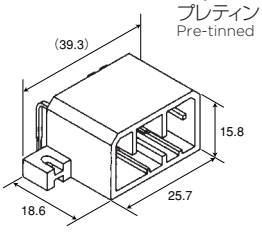
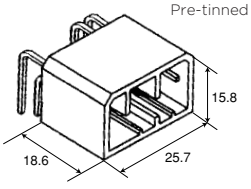
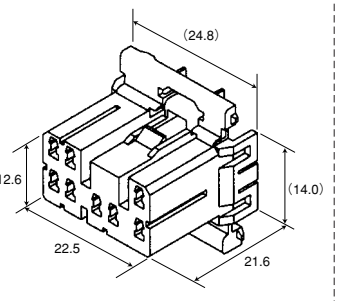
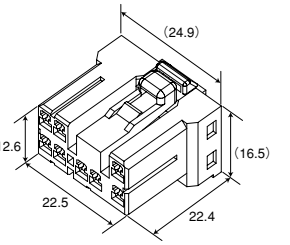
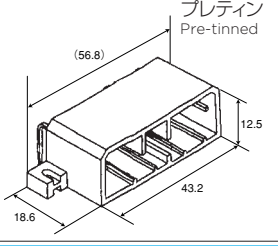
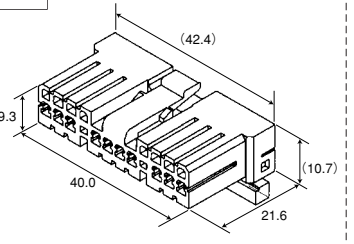
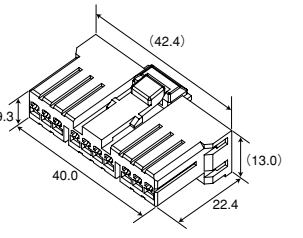


※ハウジングの材質はPBTです。極数により、他の色のハウジングがある場合もあります。　※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。

*The material of housing is of PBT. Other color housings are also available, depending on the number of positions.　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.　All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

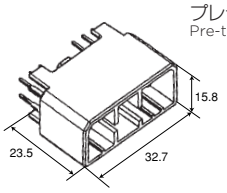
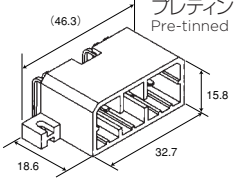
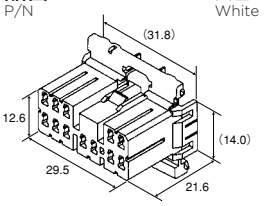
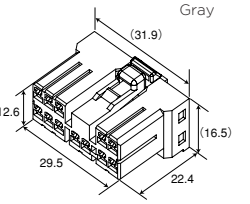
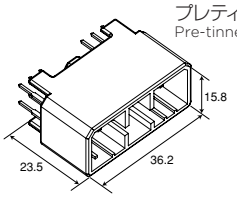
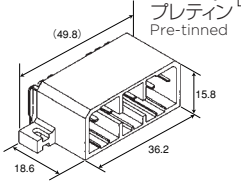
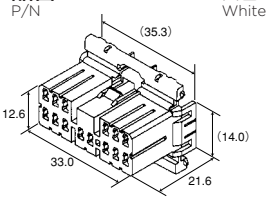
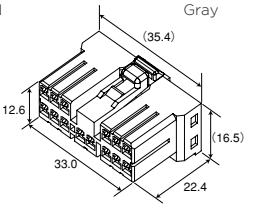
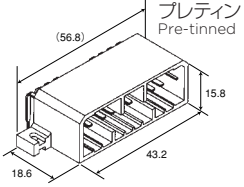
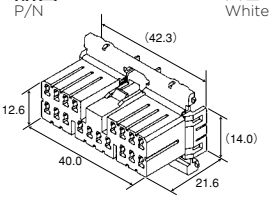
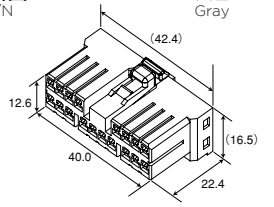
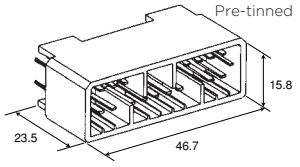
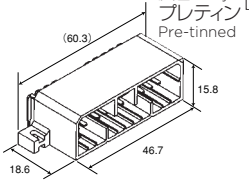
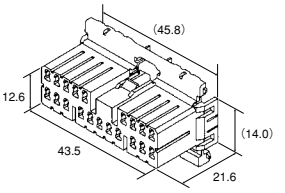
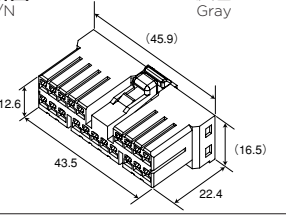
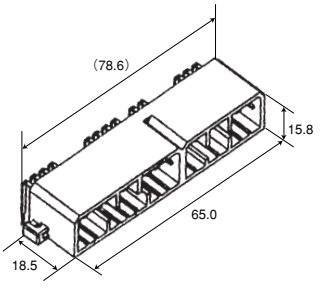
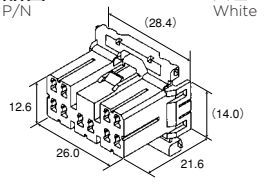
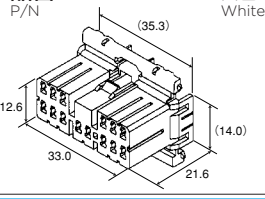
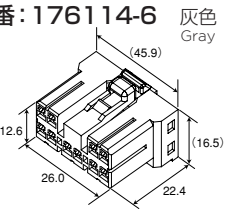
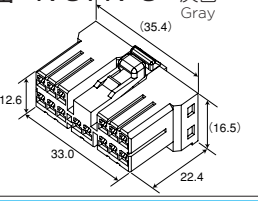
	キャップ Cap		プラグ Plug	
	垂直取付タイプ Vertical Mount Type	水平取付タイプ Horizontal Mount Type	マークⅠ Mark I	マークⅡ Mark II
3極 Pos.	品番：1-174953-1 白色 White P/N プレティン Pre-tinned 	品番：5175781-2 白色 White P/N 金めっき Gold plated 	品番：174921-1 白色 White P/N 	―
6極 Pos.	品番：1-174954-1 白色 White P/N プレティン Pre-tinned 	品番：175783-1 白色 White P/N プレティン Pre-tinned 	品番：174923-1 白色 White P/N 	―
8極 Pos.	品番：1-174955-1 白色 White P/N プレティン Pre-tinned 	品番：173856-1 白色 White P/N 173856-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned  フランジカット品 Flange Cut Type 品番：179096-1 白色 White P/N プレティン Pre-tinned 	品番：173850-1 白色 White P/N 	品番：176113-6 灰色 Gray P/N 
10極 Pos.	―	品番：174467-2 白色 White P/N 174467-3 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：174464-1 白色 White P/N 	品番：176115-6 灰色 Gray P/N 

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。　※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。極数により、他の色のハウジングがある場合もあります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. Other color housings are also available, depending on the number of positions.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

極数	キャップ Cap		プラグ Plug	
	垂直取付タイプ Vertical Mount Type	水平取付タイプ Horizontal Mount Type	マークⅠ Mark I	マークⅡ Mark II
12極 Pos.	品番：1-174957-1 P/N 白色 White プレティン Pre-tinned 	品番：173858-1 P/N 白色 White 173858-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：173851-1 P/N 白色 White 	品番：176116-6 P/N 灰色 Gray 
14極 Pos.	品番：1-179019-1 P/N 白色 White プレティン Pre-tinned 	品番：173860-1 P/N 白色 White 173860-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：173852-1 P/N 白色 White 	品番：176117-6 P/N 灰色 Gray 
18極 Pos.	—	品番：173862-1 P/N 白色 White 173862-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：173853-1 P/N 白色 White 	品番：176118-6 P/N 灰色 Gray 
20極 Pos.	品番：1-174960-1 P/N 白色 White 1-174960-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：175785-1 P/N 白色 White 175785-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	品番：174952-1 P/N 白色 White 	品番：176119-6 P/N 灰色 Gray 
24極 Pos.	—	品番：173864-1 P/N 白色 White 173864-6 灰色 Gray プレティン Pre-tinned 	10極 10Pos. 品番：174465-1 P/N 白色 White  14極 14Pos. 品番：173852-1 P/N 白色 White 	10極 10Pos. 品番：176114-6 P/N 灰色 Gray  14極 14Pos. 品番：176117-6 P/N 灰色 Gray 

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。　※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。極数により、他の色のハウジングがある場合もあります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap houging and PBT for the plug housing. Other color housings are also available, depending on the number of positions.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

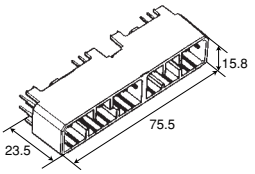
.070マルチロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　.070 MULTILOCK Connectors <Mark I & II>

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

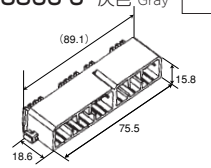
垂直取付タイプ　Vertical Mount Type

品番：1-174961-1　白色 White
P/N
プレティン
Pre-tinned

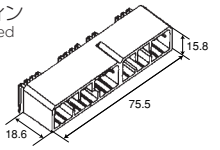


水平取付タイプ　Horizontal Mount Type

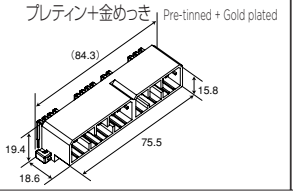
品番：173866-1　白色 White
P/N　173866-6　灰色 Gray
プレティン
Pre-tinned



フランジカット品　Flange Cut Type
品番：179098-1　白色
P/N　White
プレティン
Pre-tinned



品番：174458-1　白色 White
P/N　プレティン　Pre-tinned
1-174458-6　灰色 Gray
プレティン+金めっき　Pre-tinned + Gold plated



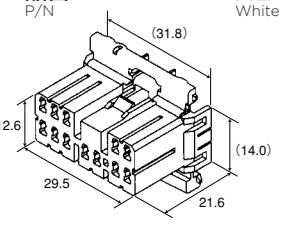
プラグ　Plug

マークⅠ　Mark I

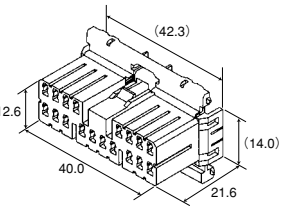
30極 Pos.

12極と18極のプラグが嵌合。
Accepts 18 Pos. and 12 Pos. plug.

12極
12Pos.
品番：173851-1　白色
P/N　White

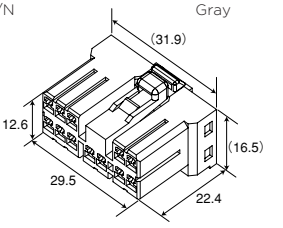


18極
18Pos.
品番：173853-1　白色
P/N　White

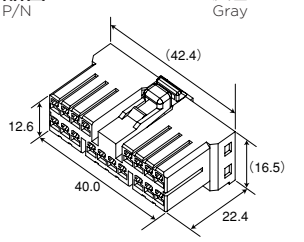


マークⅡ　Mark II

12極
12Pos.
品番：176116-6　灰色
P/N　Gray



18極
18Pos.
品番：176118-6　灰色
P/N　Gray



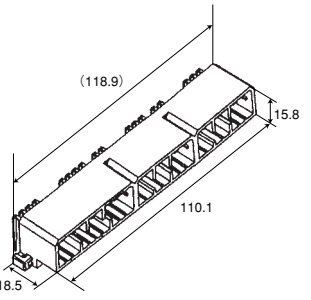
キャップ　Cap

垂直取付タイプ　Vertical Mount Type

—

水平取付タイプ　Horizontal Mount Type

品番：174480-1　白色 White
P/N
プレティン
Pre-tinned



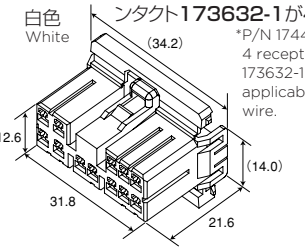
プラグ　Plug

マークⅠ　Mark I

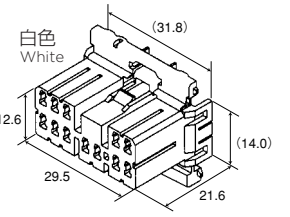
42極 Pos.

12極
12Pos.
品番：174481-1　白色
P/N　White

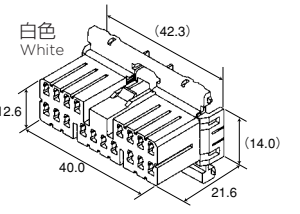
※174481-1のプラグには2mm²の電線が圧着可能な.070リセプタクル・コンタクト173632-1が4本使えます。
*P/N 174481-1 can accept 4 receptacles P/N 173632-1 which is applicable up to 2mm² wire.



12極
12Pos.
品番：173851-1　白色
P/N　White



18極
18Pos.
品番：173853-1　白色
P/N　White



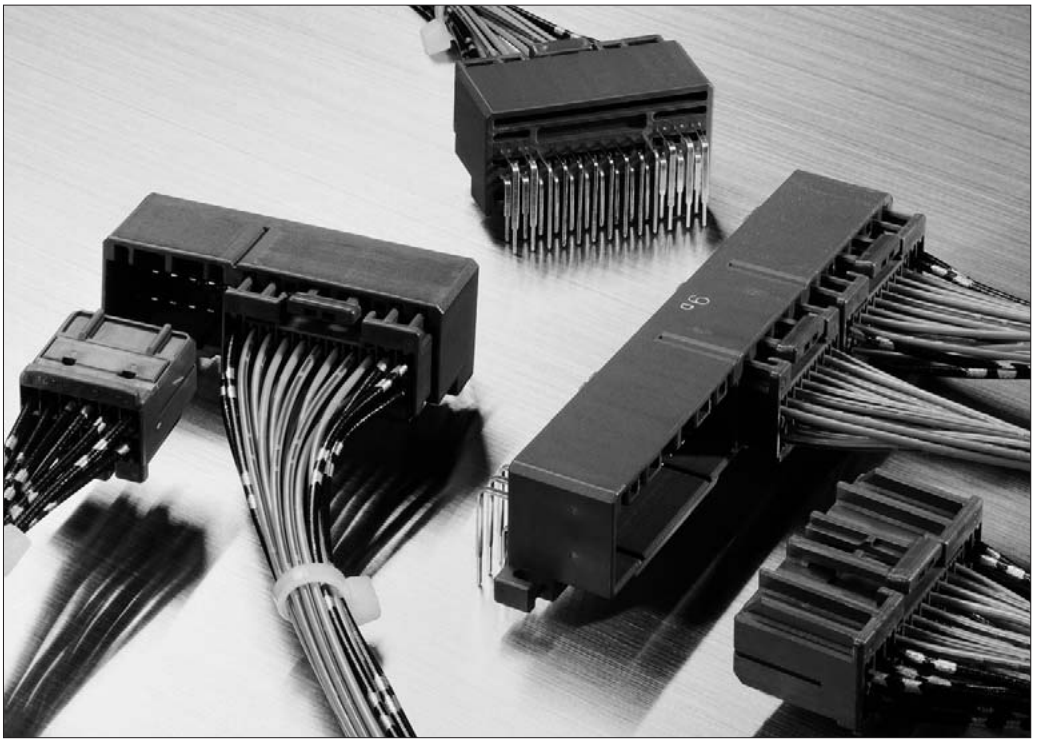
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブ・コンタクトの材質は黄銅にプレティン、または接触部金めっきです。 ※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。 ※*内の数字は、めっきの仕様、配列、ハウジングの色等によってかわります。
*The materials and finish of tab contacts are of Pre-tinned brass or selective Gold on Pre-tinned brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. *The figures in * after part numbers vary according to finishes, configurations, housing colors, etc.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

自動車ECU用コネクタとして開発され、信号回路とパワー回路の混成回路を接続できるI/Oコネクタです。プラグ（電線側）は、ヒンジ・ロックとサイド・ロックの2タイプを用意し、両方とも豊富な極数バリエーションを持つキャップ（基板取付タイプ）と嵌合できます。

**.040/.070 Hybrid I/O Connectors are developed for the automotive ECU to accommodate hybrid connections of signal and power circuits.
Plugs (wire side) are supplied either with hinge lock or side lock features. Both types of plugs mate with cap assemblies (mounted on PC boards) which have versatile variations in number of positions.**



キャップ（基板水平取付タイプ）
Cap Assemblies for Horizontal Mount Type

■信号回路（.040）とパワー回路（.070）の混成回路に使えるI/Oコネクタです。
■豊富な極数バリエーション（26極～76極）。
■耐こじり構造。
■コンタクトはプレティン仕上げの他、金めっきもあります。

■I/O connectors for hybrid connections of signal circuits with .040 contacts and with power circuits with .070 contacts.
■Versatile variations in number of positions are available in the range of 26 Pos. to 76 Pos.
■Housings prevent contacts from being deformed by rocking at mating and unmating. (anti-Kojiri action)
■Contacts are available with pretinned versions and Gold plated versions.

プラグ（ヒンジダブルロック・タイプ）
Plug Housings with the Hinge Double-Lock

■ヒンジを使ったダブルロック構造によりコンタクトの半装着を防止します。
■ハウジング・ランスによりコンタクト同士の絡みを防止します。
■外的ダメージに強く信頼性の高い.040、.070コンタクトを使用しました。

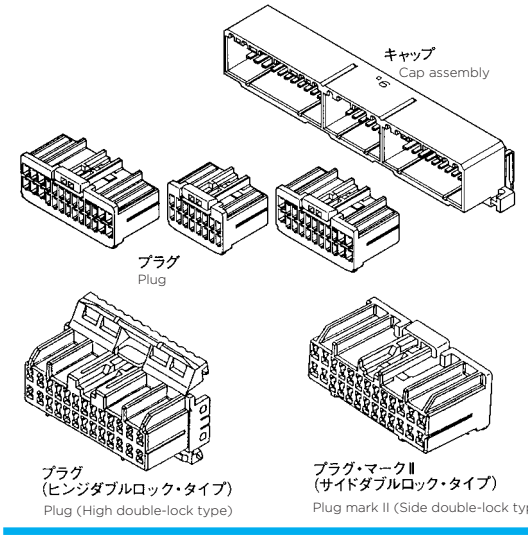
■The double-lock mechanism using the hinge lock prevents incomplete insertions of contacts.
■The plug housing features the housing lance design so that the receptacle needs no lance. Thus tangling of contacts can be eliminated.
■The receptacle contacts (.040 and .070) to be used with plug housings have a box shaped design so that contacting area are protected and highly resistant to damage from outside.

プラグ・マークⅡ（サイドダブルロック・タイプ）
Plug Housings Mark II with the Side Double-Lock

■サイドロック・タイプのダブルロックを採用し、コンタクトの半装着を防止します。
■ハウジング・ランスを採用しました。
■高い接触信頼性を維持し、低挿抜力を実現した.040Ⅱ、.070Ⅱコンタクトを使用。
■ダブルロックがかからないと、キャップとの嵌合ができない構造です。

■The double-lock mechanism using the new side lock prevents incomplete insertions of contacts.
■The plug housing features the housing lance design so that the receptacle needs no lance. Thus tangling of contacts can be eliminated.
■The receptacle contacts (.040 and .070) to be used with plug housings have a leaf at the contacting area protected by the box shaped design which makes a highly reliable contact at low insertion force.
■The plugs cannot mate with caps in case the double-lock is not applied.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors



製品規格：108-5280
取付適用規格：114-5111（.040）
（圧着規格）　114-5133（.040）
114-5091（.070）
114-5134（.070）
取扱説明書：412-5476

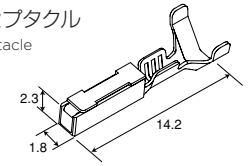
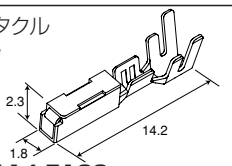
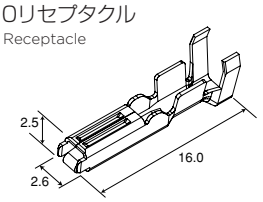
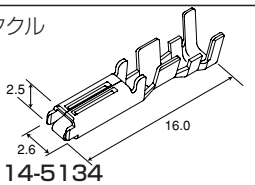
Product Specification : 108-5280
Application Specification : 114-5111 (.040)
114-5133 (.040)
114-5091 (.070)
114-5134 (.070)
Instruction Sheet : 412-5476

製品規格：108-5342
取付適用規格：114-5159（.040Ⅱ）
（圧着規格）　114-5160（.070Ⅱ）
取扱説明書：412-5631
極　数 26、34、38、42、48、54、64、76極

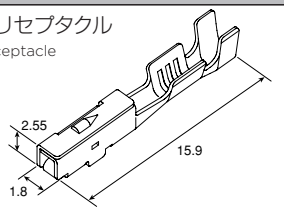
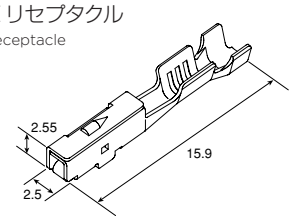
Procut Specification : 108-5342
Application Specification : 114-5159 (.040 II)
114-5160 (.070 II)
Instruction Sheet : 412-5631
Available Positions 26, 34, 38, 42, 48, 54, 64, 76 Pos.

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

リセプタクル・コンタクト（ヒンジダブルロック・タイプ用）　Receptacle Contact (For Hinge double-lock type)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040リセプタクル .040 Receptacle  取付適用規格：114-5111 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.4-2.0mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	173716-1	175061-1	91577-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	173716-2	175061-2	
.040リセプタクル .040 Receptacle  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5133 For an extra-thin jacketed insulation. Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.1-1.3mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175094-1	—	—
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	175094-2	—	
.070リセプタクル .070 Receptacle  取付適用規格：114-5091 Application Specification	0.2-0.3mm² (AWG#24-22)	φ1.4-1.9mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	173630-1	175026-1	91580-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	173630-2	175026-2	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	173631-1	175027-1	91573-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	173631-2	175027-2	
.070リセプタクル .070 Receptacle  極薄肉電線用 取付適用規格：114-5134 For an extra-thin jacketed insulation. Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.1-1.3mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175124-1	—	—
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	175124-2	—	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.3-1.8mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175095-1	—	—

リセプタクル・コンタクト（サイドダブルロック・タイプ用）　Receptacle Contact (For Side double-lock type)

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.040Ⅱリセプタクル .040 II Receptacle  取付適用規格：114-5159 Application Specification	Sサイズ S Size 0.3-0.85mm² (AWG#22-18)	φ1.1-1.8mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	175265-1	179417-1	91588-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	175266-2	179418-2	
.070Ⅱリセプタクル .070 II Receptacle  取付適用規格：114-5160 Application Specification	Sサイズ S Size 0.3-0.85mm² (AWG#22-18)	φ1.1-1.8mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175268-1	179423-1	934195-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5658
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	175275-2	179424-2	
	Mサイズ M Size 0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ1.8-2.5mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175269-1	179425-1	934196-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5659
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	175276-2	179426-2	

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

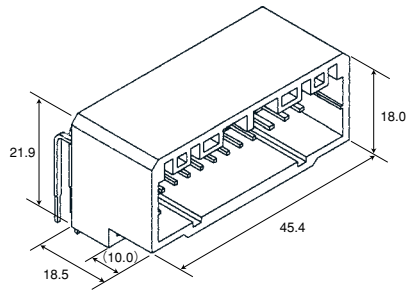
.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ .040/.070 Hybrid I/O Connectors

■電線と基板の接続 Wire to Board Applications

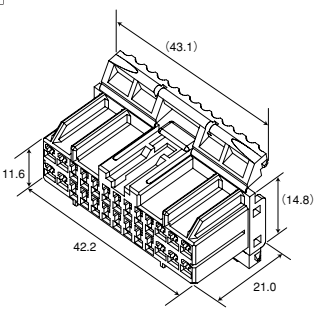
キャップ Cap	プラグ Plug	
	ヒンジダブルロック・タイプ Hinge double-lock type	サイドダブルロック・タイプ Side double-lock type

26極 Pos.

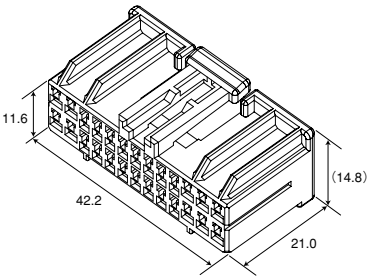
品番：178811-6 灰色 プレティン
P/N Gray Pre-tinned



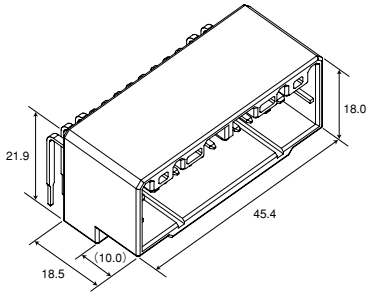
品番：174516-6 灰色
P/N Gray



品番：917992-6 灰色
P/N Gray

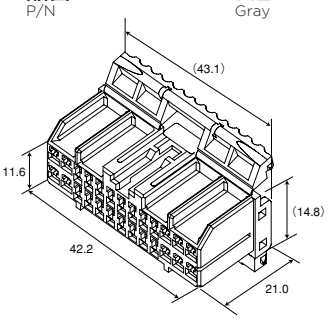


品番：178762-6 灰色 プレティン
P/N Gray Pre-tinned



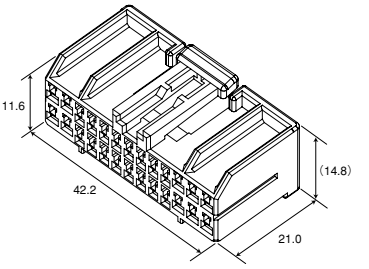
※178811のリブ位置違い
(Location of rib is different from p/n 178811)

品番：175567-6 灰色
P/N Gray



※174516のリブ位置違い
(Location of rib is different from p/n 174516)

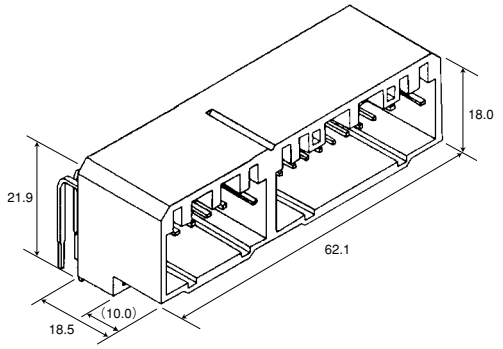
品番：917994-6 灰色
P/N Gray



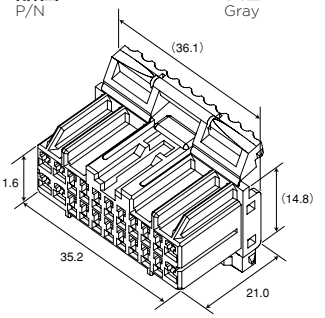
※917992のリブ位置違い
(Location of rib is different from p/n 917992)

34極 Pos.

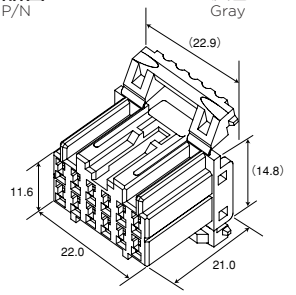
品番：175444-6 灰色 プレティン
P/N Gray Pre-tinned



22極
22Pos.
品番：174515-6 灰色
P/N Gray

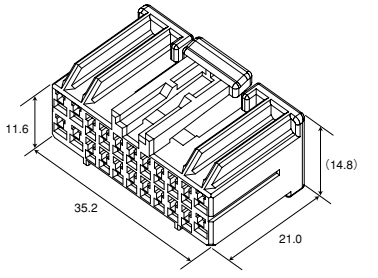


12極
12Pos.
品番：175442-6 灰色
P/N Gray

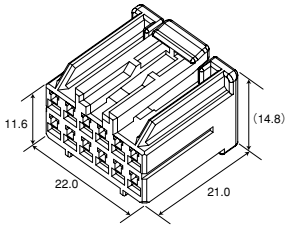


※.070リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .070 receptacle contact are accepted.)

26極
26Pos.
品番：917989-6 灰色
P/N Gray



12極
12Pos.
品番：917978-6 灰色
P/N Gray



※.070Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .070 II receptacle contact are accepted.)

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

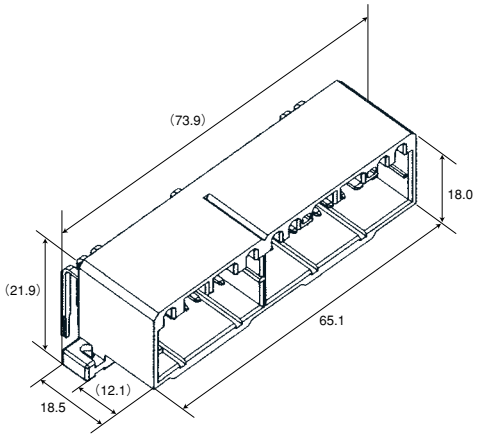
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap	プラグ　Plug	
	ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type	サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

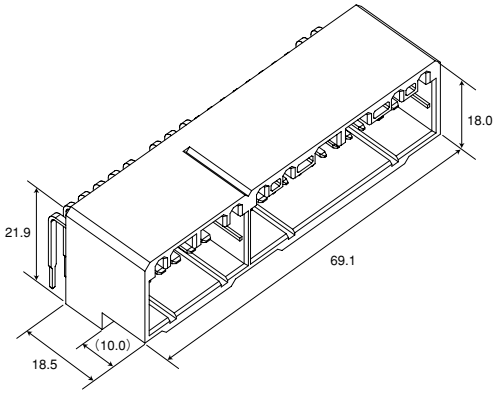
38極 Pos.

キャップ　Cap

品番：175521-6　灰色　プレティン
P/N　Gray　Pre-tinned



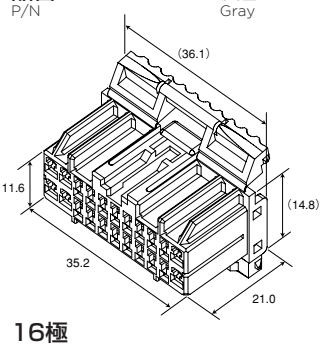
品番：178093-1　白色　プレティン
P/N　White　Pre-tinned



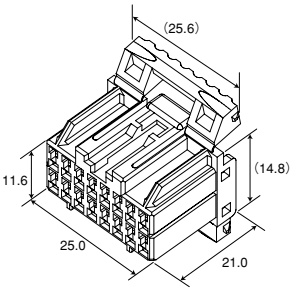
プラグ　Plug

ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type

22極
22Pos.
品番：174515-6　灰色
P/N　Gray

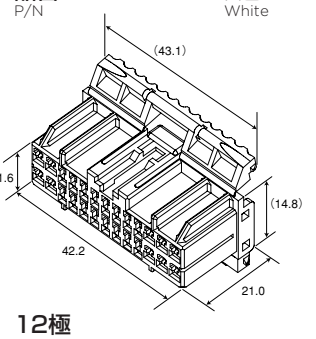


16極
16Pos.
品番：174514-6　灰色
P/N　Gray

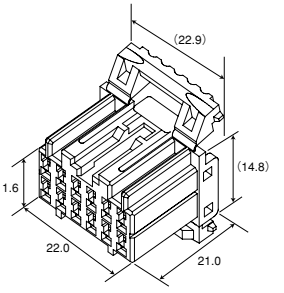


※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .040 receptacle contact are accepted.)

26極
26Pos.
品番：174516-1　白色
P/N　White



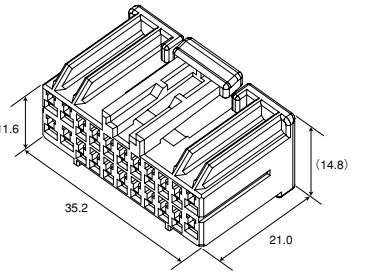
12極
12Pos.
品番：175442-1　白色
P/N　White



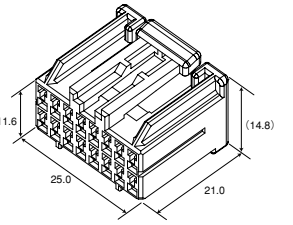
※.070リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .070 receptacle contact are accepted.)

サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

22極
22Pos.
品番：917989-6　灰色
P/N　Gray

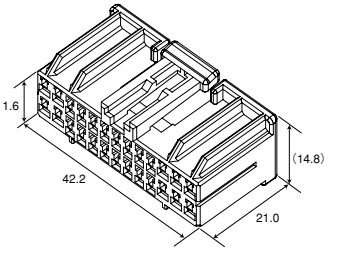


16極
16Pos.
品番：917981-6　灰色
P/N　Gray

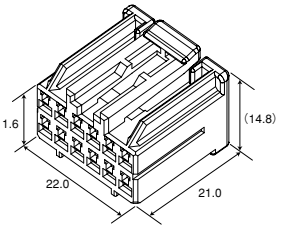


※.040 Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .040 II receptacle contact are accepted.)

26極
26Pos.
品番：917992-1　白色
P/N　White



12極
12Pos.
品番：917978-1　白色
P/N　White



※.070Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(Only .070 II receptacle contact are accepted.)

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや他の色のハウジングがある場合があります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as other housing products are also available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

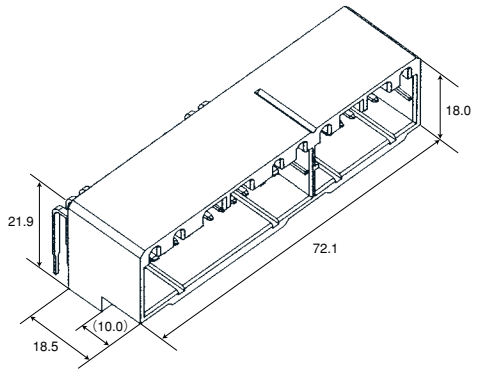
.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

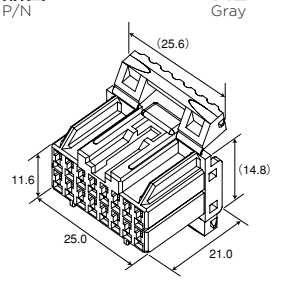
キャップ　Cap	プラグ　Plug	
	ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type	サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

42極 Pos.

品番：175446-6　灰色　プレティン
P/N　Gray　Pre-tinned

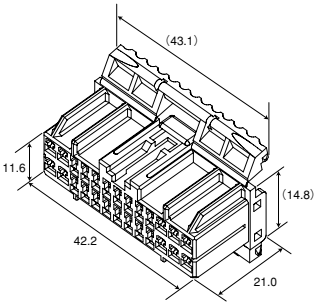


16極
16Pos.
品番：174514-6　灰色
P/N　Gray

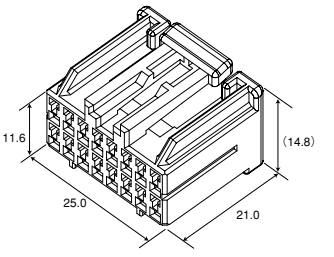


※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：174516-6　灰色
P/N　Gray

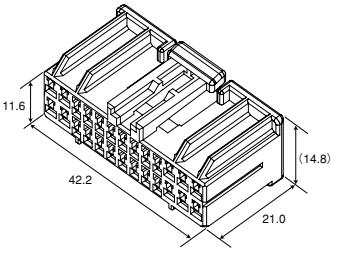


16極
16Pos.
品番：917981-6　灰色
P/N　Gray

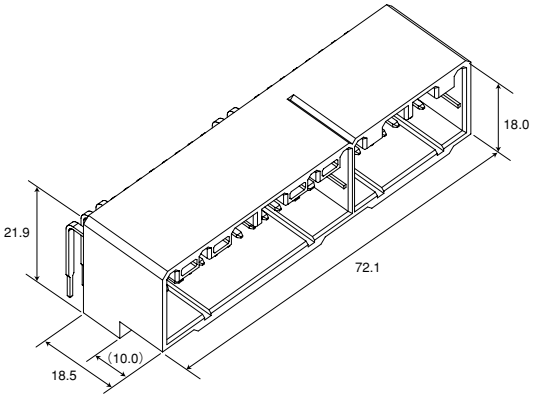


※.040 Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 II receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：917992-6　灰色
P/N　Gray

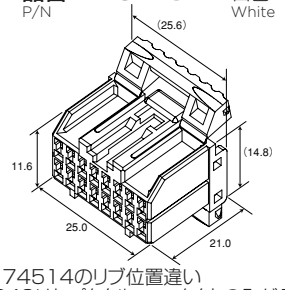


品番：176242-1　白色　プレティン
P/N　White　Pre-tinned



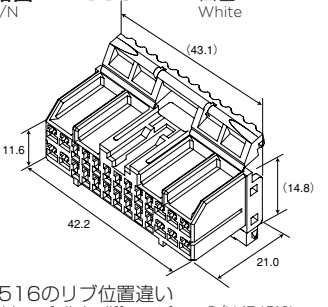
※175446のリブ位置違い
(The position of rib is different from P/N 175446)

16極
16Pos.
品番：176243-1　白色
P/N　White



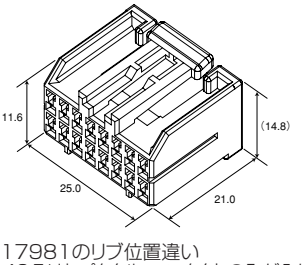
※174514のリブ位置違い
※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(The position of rib is different from P/N 174514)
*Only .040 receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：175567-1　白色
P/N　White



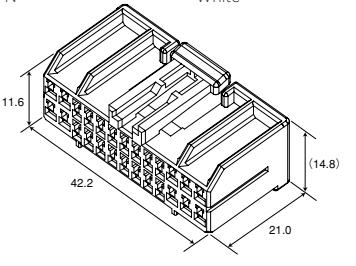
※174516のリブ位置違い
(The position of rib is different from P/N 174516)

16極
16Pos.
品番：917983-1　白色
P/N　White



※917981のリブ位置違い
※.040 Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
(The position of rib is different from P/N 917981)
*Only .040 II receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：917994-1　白色
P/N　White



※917992のリブ位置違い
(The position of rib is different from P/N 917992)

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。 ※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや他の色のハウジングがある場合があります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as other housing products are also available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

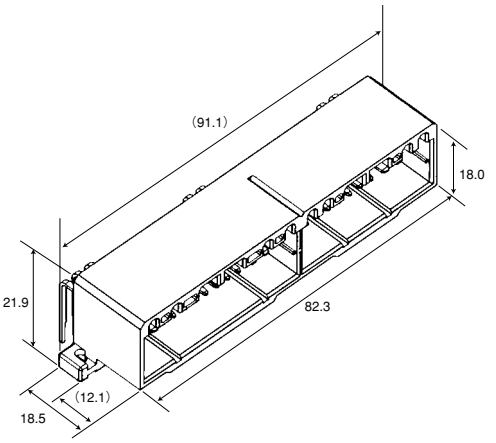
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：174917-6　灰色　Gray　プレティン　Pre-tinned
P/N

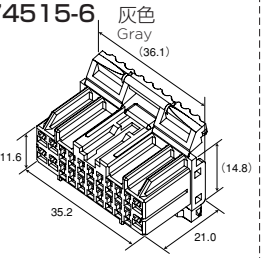


プラグ　Plug

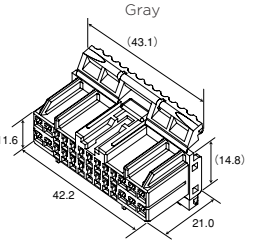
ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type

48極 Pos.

22極
22Pos.
品番：174515-6　灰色　Gray
P/N

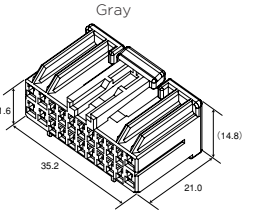


26極
26Pos.
品番：174516-6　灰色　Gray
P/N

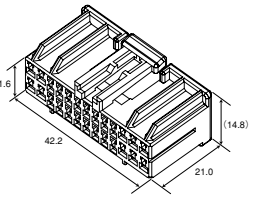


サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

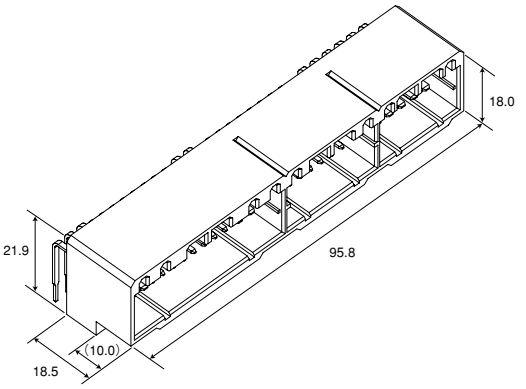
22極
22Pos.
品番：917989-6　灰色　Gray
P/N



26極
26Pos.
品番：917992-6　灰色　Gray
P/N



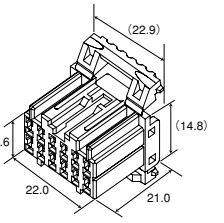
品番：175448-6　灰色　Gray　プレティン　Pre-tinned
P/N



ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type

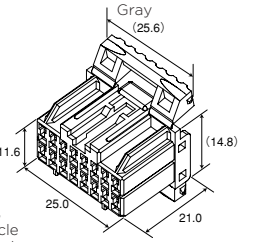
54極 Pos.

12極
12Pos.
品番：175442-6　灰色　Gray
P/N



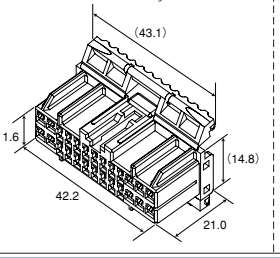
※.070リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .070 receptacle contact are accepted.

16極
16Pos.
品番：174514-6　灰色　Gray
P/N



※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 receptacle contact are accepted.

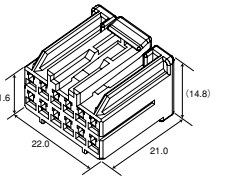
26極
26Pos.
品番：174516-6　灰色　Gray
P/N



サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

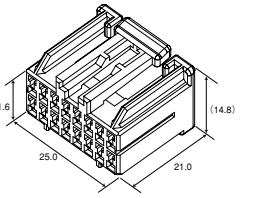
12極
12Pos.
品番：917978-6　灰色　Gray
P/N

※.070Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .070 II receptacle contact are accepted.

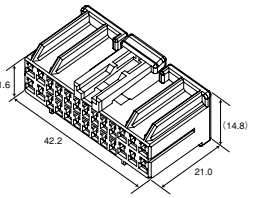


16極
16Pos.
品番：917981-6　灰色　Gray
P/N

※.040Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 II receptacle contact are accepted.



26極
26Pos.
品番：917992-6　灰色　Gray
P/N



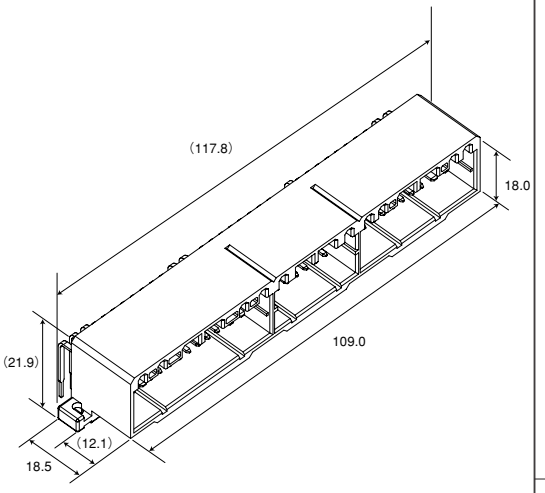
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。　※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや他の色のハウジングがある場合もあります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap houging and PBT for the plug housing. Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as other housing products are also available.

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ .040/.070 Hybrid I/O Connectors

■電線と基板の接続 Wire to Board Applications

キャップ Cap

品番：178764-1 白色 プレティン
P/N White Pre-tinned

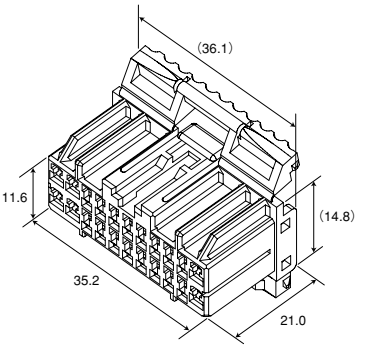


64極 Pos.

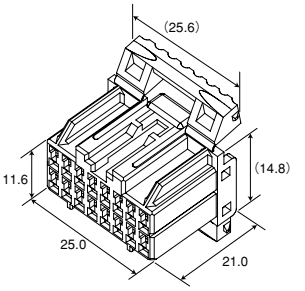
プラグ Plug

ヒンジダブルロック・タイプ Hinge double-lock type

22極
22Pos.
品番：174515-1 白色
P/N White

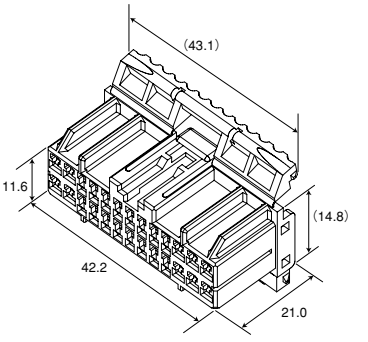


16極
16Pos.
品番：174514-1 白色
P/N White



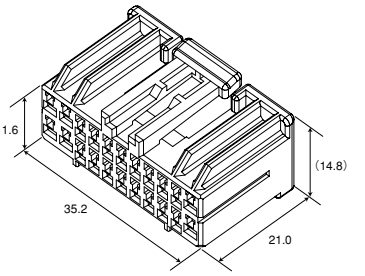
※.070リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .070 receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：174516-1 白色
P/N White

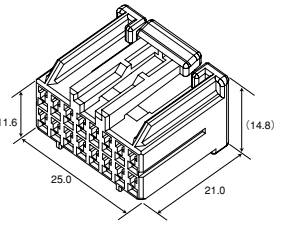


サイドダブルロック・タイプ Side double-lock type

22極
22Pos.
品番：917989-1 白色
P/N White

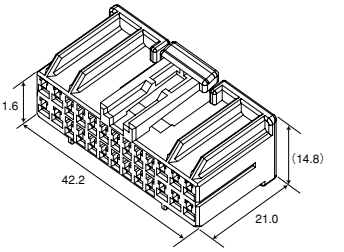


16極
16Pos.
品番：917981-1 白色
P/N White



※.070Ⅱリセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .070 II receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：917992-1 白色
P/N White



※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。 ※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや他の色のハウジングがある場合があります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as other housing products are also available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

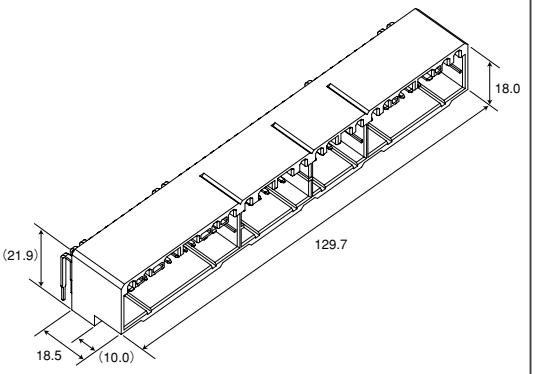
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.040/.070ハイブリッドI/Oコネクタ　.040/.070 Hybrid I/O Connectors

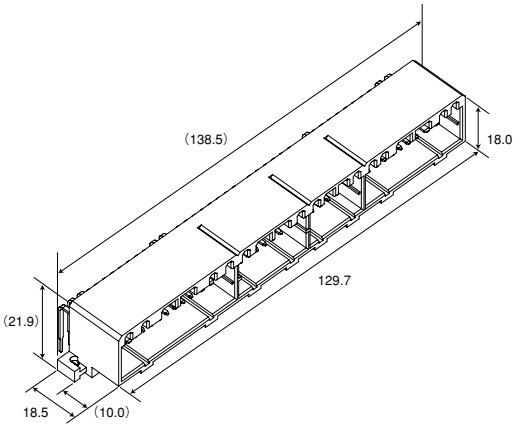
■電線と基板の接続　Wire to Board Applications

キャップ　Cap

品番：178780-1　白色　プレティン
P/N　White　Pre-tinned



品番：174915-6　灰色　プレティン
P/N　Gray　Pre-tinned

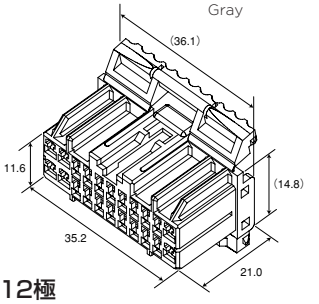


プラグ　Plug

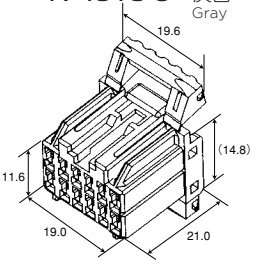
76極 Pos.

ヒンジダブルロック・タイプ　Hinge double-lock type

22極
22Pos.
品番：174515-1　白色　White
P/N
174515-6　灰色　Gray

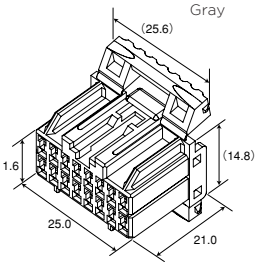


12極
12Pos.
品番：174913-1　白色　White
P/N
174913-6　灰色　Gray



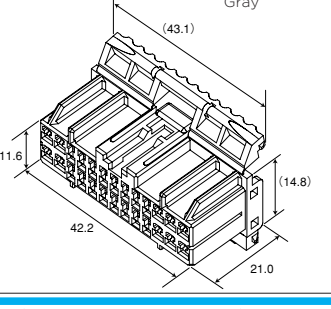
※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 receptacle contact are accepted.

16極
16Pos.
品番：174514-1　白色　White
P/N
174514-6　灰色　Gray



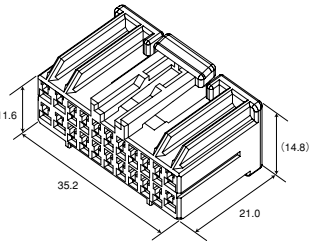
※.040リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：174516-1　白色　White
P/N
174516-6　灰色　Gray

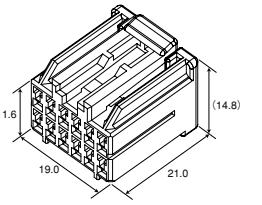


サイドダブルロック・タイプ　Side double-lock type

22極
22Pos.
品番：917989-1　白色　White
P/N
917989-6　灰色　Gray

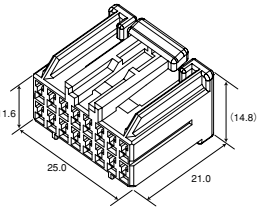


12極
12Pos.
品番：917975-1　白色　White
P/N
917975-6　灰色　Gray



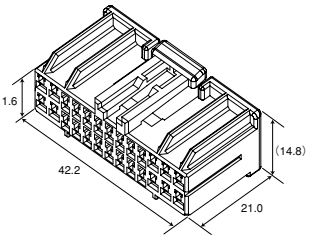
※.040 II リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 II receptacle contact are accepted.

16極
16Pos.
品番：917981-1　白色　White
P/N
917981-6　灰色　Gray



※.040 II リセプタクル・コンタクトのみが入ります。
*Only .040 II receptacle contact are accepted.

26極
26Pos.
品番：917992-1　白色　White
P/N
917992-6　灰色　Gray



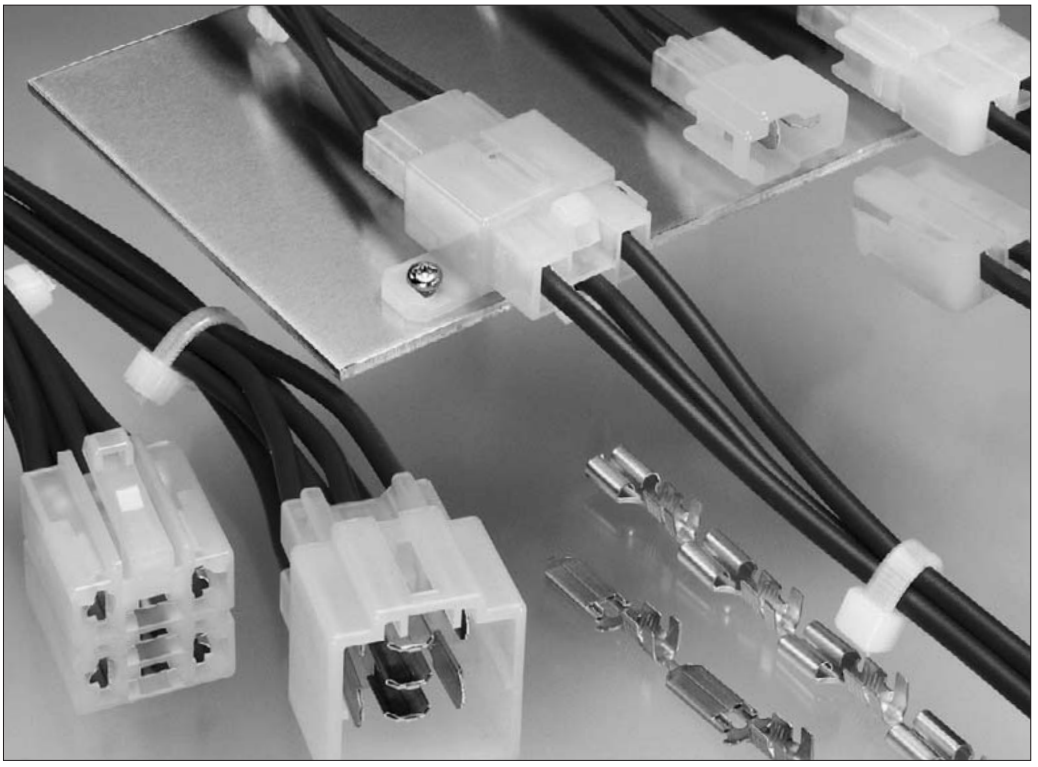
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※タブ・コンタクトの材質は黄銅です。※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPBT、プラグはPBTです。金めっきや、金めっきと錫めっきを混在させたものや他の色のハウジングがある場合があります。
*The materials of tab contacts are brass. *The materials are of PBT with Glass filled for the cap housing and PBT for the plug housing. Gold plated, mixed gold plated and tin plated products, as well as other housing products are also available.
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

.250ハウジング・ランス・コネクタ　.250 Housing Lance Connectors

.250ハウジング・ランス・コネクタは、自動車産業界に実績のある、ファストン製品のすぐれた特性を生かし、改良を加えた作業性の高いタブ／リセプタクル・コネクタです。

.250 Housing Lance Connectors are tab and receptacle connectors improved for easier handling with the basis of excellent features of FASTON series which have a long history as proven connectors in the automotive industry.



特　長
- ■確実な電気的接触を保証するタブおよびリセプタクル・コンタクト。
- ■ハウジング・ランス方式で、コネクタ組立て作業がスムーズに行えます。
- ■スタンダード型とインターロック型があり、宙吊り用の他、一部の極数にはパネル取付用もあります。

Features
- ■Tabs and receptacles make highly reliable electrical contacts.
- ■The housing lance design needs no lance on a contact. No tangling of contacts makes connector assembliese asier.
- ■The standard type and the interlock type are available. Caps for panel mounting style and free-hanging style are available as per mentioned below.

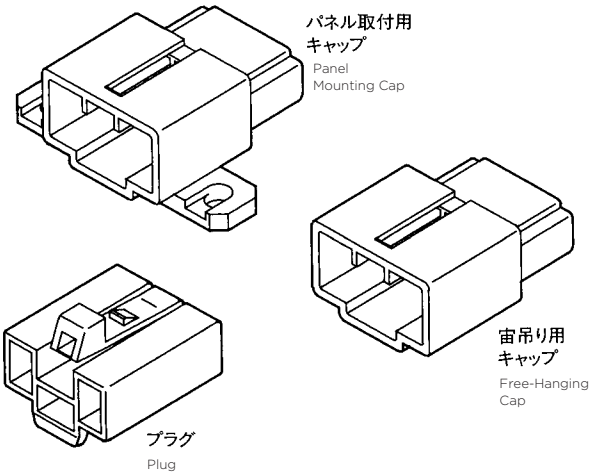
製 品 規 格：108-5153（スタンダード型）
　　108-5169（インターロック型）
取付適用規格：114-5052
（圧着規格）
取 扱 説 明 書：412-5111

極　数
スタンダード・タイプ
　1、2、3、4、6、8、10極
　（2極、3極にはパネル取付タイプもあります。）
インターロック・タイプ
　1、2、3、4、5、7、9極
　（3極にはパネル取付タイプもあります。）

Product Specification :
　108-5153 (Standard type)
　108-5169 (Interlock type)
Application Specification : 114-5052
Instruction Sheet : 412-5111

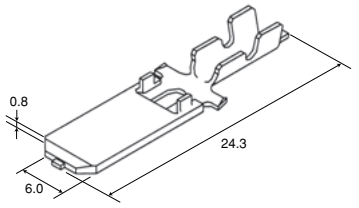
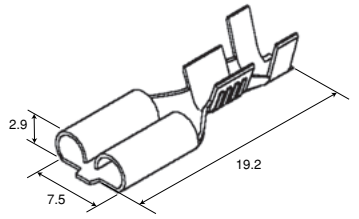
Available Positions
Standard type
　1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 Pos.
　(The panel mounting style caps are available for 2 Pos. and 3 Pos.)
Interlock type
　1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 Pos.
　(The panel mounting style caps are available for 3 Pos.)

コネクタの構成図　Configurations of Connectors



.250ハウジング・ランス・コネクタ　.250 Housing Lance Connectors

コンタクト　Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	連鎖状コンタクトの品番 P/N (Strip version)
.250タブ（キャップ用） .250 Tab (for cap)  取付適用規格：114-5052 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.5-2.2mm	黄銅 Brass	170349-1
			黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	170349-2
	0.5-2.27mm² (AWG#20-14)	φ2.1-3.4mm	黄銅 Brass	170340-1
			黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	170340-3
	2.0-3.37mm² (AWG#14-12)	φ2.9-3.8mm	黄銅 Brass	170341-1
			黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	170341-3
.250リセプタクル（プラグ用） .250 Receptacle (for plug)  取付適用規格：114-5052 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.5-2.2mm	黄銅 Brass	170384-1
			黄銅／錫めっき Brass/Tin plated	170384-2
	0.5-2.27mm² (AWG#20-14)	φ2.16-3.43mm	黄銅 Brass	170032-2
			黄銅／錫めっき Brass/Tin plated	170032-5
	2.0-3.37mm² (AWG#14-12)	φ2.9-3.8mm	黄銅 Brass	170258-1
			黄銅／錫めっき Brass/Tin plated	170258-2

 Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.250ハウジング・ランス・コネクタ　.250 Housing Lance Connectors

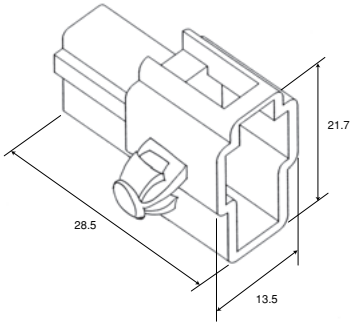
■スタンダード・タイプ　Standard Type

パネル取付用キャップ　Panel Mounting Cap

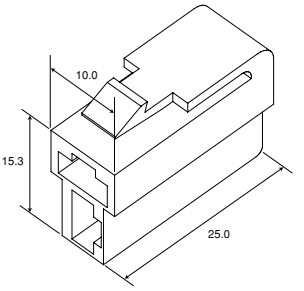
プラグ　Plug

2極 Pos.

品番：172383-1　自然色
P/N　Natural

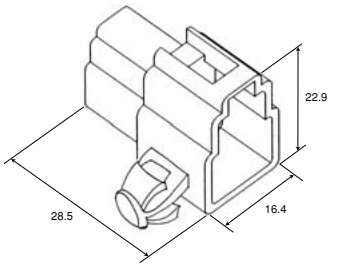


品番：172130-1　自然色
P/N　Natural

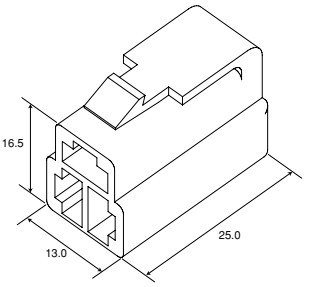


3極 Pos.

品番：172384-1　自然色
P/N　Natural



品番：172132-1　自然色
P/N　Natural

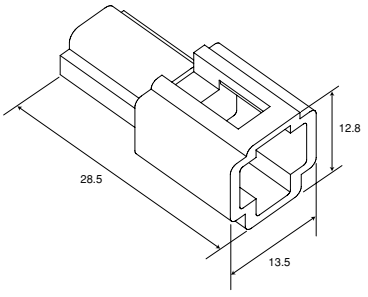


宙吊り用キャップ　Free-Hanging Cap

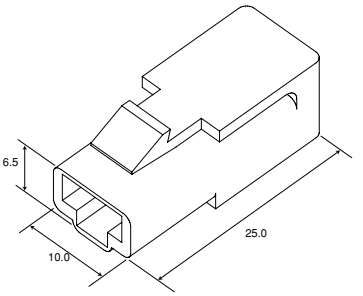
プラグ　Plug

1極 Pos.

品番：172127-1　自然色
P/N　Natural

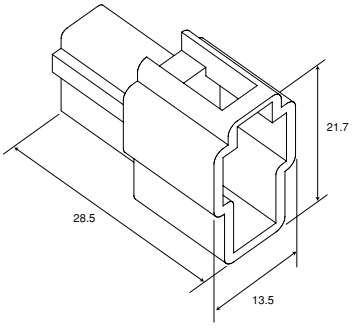


品番：172128-1　自然色
P/N　Natural

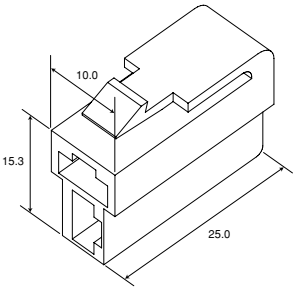


2極 Pos.

品番：172129-1　自然色
P/N　Natural



品番：172130-1　自然色
P/N　Natural

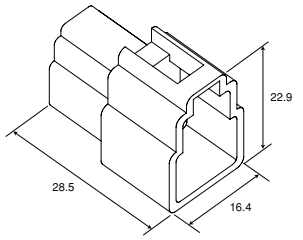
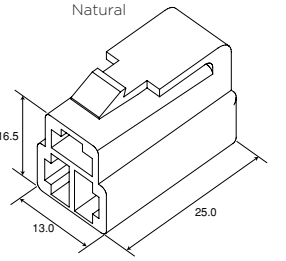
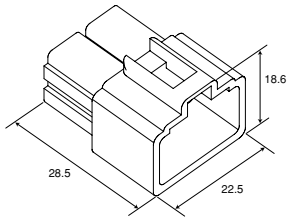
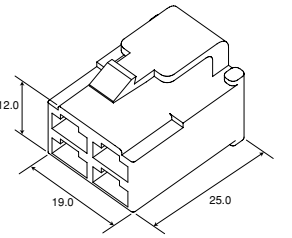
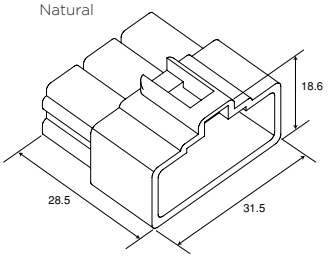
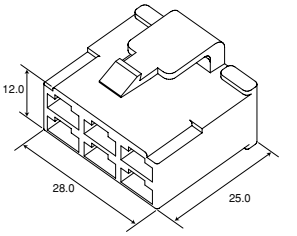
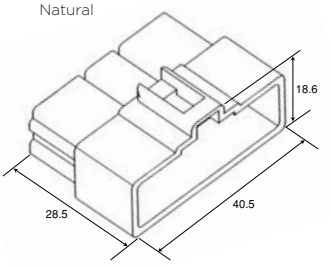
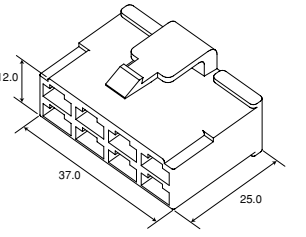
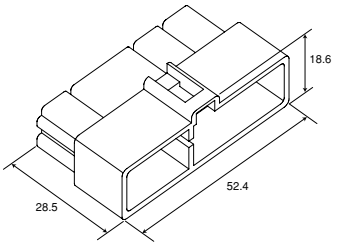
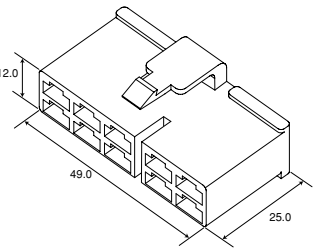


※材質は6/6ナイロンです。
*Housing material: Nylon 6/6

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.250ハウジング・ランス・コネクタ　.250 Housing Lance Connectors

■スタンダード・タイプ　Standard Type

宙吊り用キャップ　Free-Hanging Cap		プラグ　Plug
品番：172131-1　自然色 P/N　Natural	3極 Pos.	品番：172132-1　自然色 P/N　Natural
		
品番：172133-1　自然色 P/N　Natural	4極 Pos.	品番：172134-1　自然色 P/N　Natural
		
品番：171897-1　自然色 P/N　Natural	6極 Pos.	品番：171898-1　自然色 P/N　Natural
		
品番：172135-1　自然色 P/N　Natural	8極 Pos.	品番：172136-1　自然色 P/N　Natural
		
品番：172137-1　自然色 P/N　Natural	10極 Pos.	品番：172138-1　自然色 P/N　Natural
		

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※材質は6/6ナイロンです。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*Housing material: Nylon 6/6

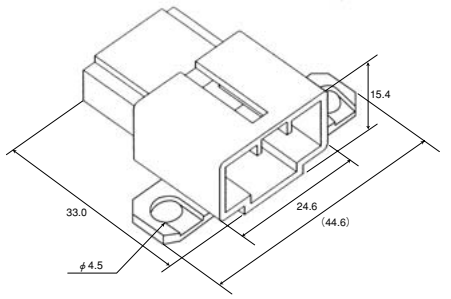
.250ハウジング・ランス・コネクタ .250 Housing Lance Connectors

■インターロック・タイプ Interlock Type

パネル取付用キャップ Panel Mounting Cap

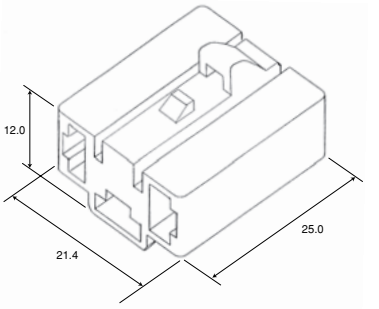
3極 Pos.

品番：172387-1 自然色
P/N Natural



プラグ Plug

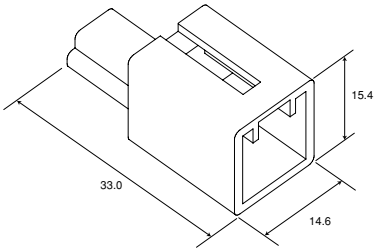
品番：172220-1 自然色
P/N Natural



宙吊り用キャップ Free-Hanging Cap

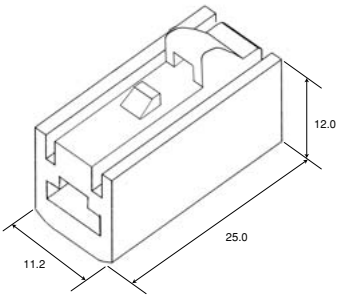
1極 Pos.

品番：172215-1 自然色
P/N Natural



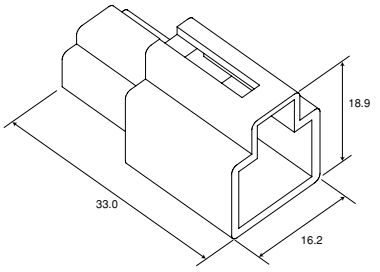
プラグ Plug

品番：172216-1 自然色
P/N Natural

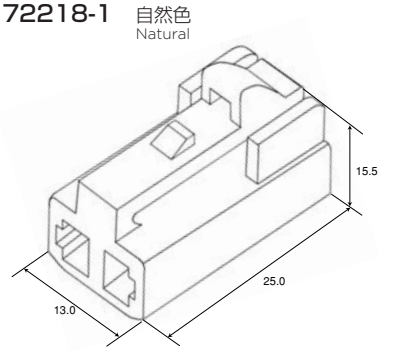


2極 Pos.

品番：172217-1 自然色
P/N Natural

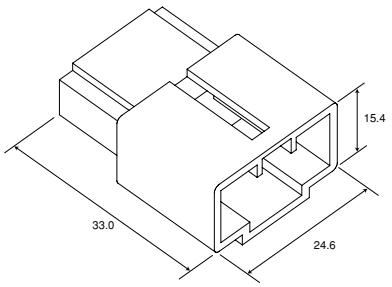


品番：172218-1 自然色
P/N Natural

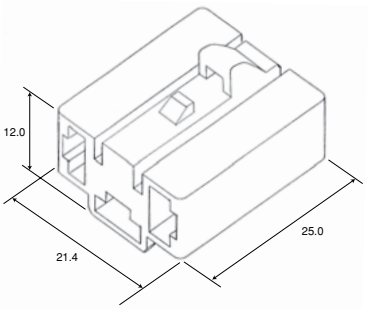


3極 Pos.

品番：172219-1 自然色
P/N Natural



品番：172220-1 自然色
P/N Natural

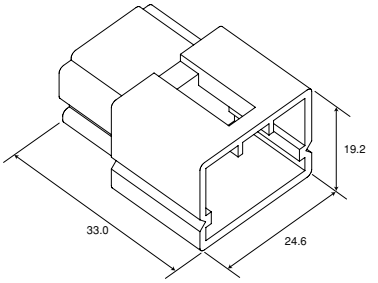
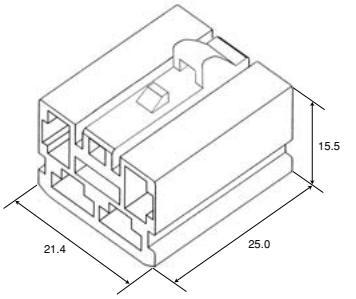
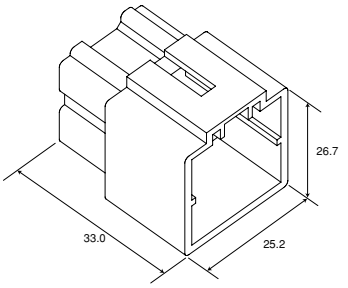
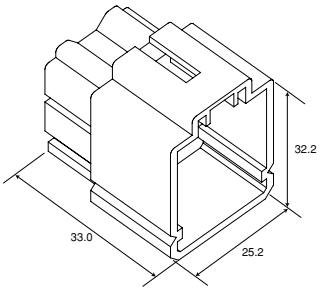
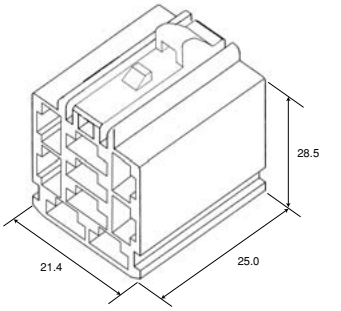


※材質は6/6ナイロンです。
*Housing material: Nylon 6/6

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.250ハウジング・ランス・コネクタ　.250 Housing Lance Connectors

■インターロック・タイプ　Interlock Type

宙吊り用キャップ　Free-Hanging Cap		プラグ　Plug
品番：172221-1　自然色 P/N　Natural 	4極 Pos.	品番：172222-1　自然色 P/N　Natural 
—	5極 Pos.	—
品番：172225-1　自然色 P/N　Natural 	7極 Pos.	—
品番：172227-1　自然色 P/N　Natural 	9極 Pos.	品番：172228-1　自然色 P/N　Natural 

 Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※材質は6/6ナイロンです。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*Housing material: Nylon 6/6

ポジティブロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉　Positive Lock Connectors <Mark I & II>

ポジティブロック・コネクタは、リセプタクルとそれを収容するハウジングとの組合わせにより、接続・離脱の迅速性と確実なロック機能の両特性を持った、電線対タブ接続用のコネクタです。

Positive Lock connectors are wire-to-tab termination connectors with a receptacle and housing that is designed for both fast connect/disconnect and positive locking.

特　長
- ■ハウジング・ランス方式で、作業性が良好。
- ■低嵌合・低引抜力にもかかわらず、高い電気的性能を保証します。
- ■嵌合時にはタブ穴にリセプタクルの突起が入り、電線を引っ張っても簡単にはずれません。
- ■引抜く際はハウジングを持って引っ張ると簡単に離脱できます。
- ■リセプタクル端子の形状により、〈マークⅠ〉と〈マークⅡ〉があります。

Features
- ■Housing & lance structure great for productivity.
- ■High electric performance assured even with low mating/unmating force.
- ■When mated, the boss on the receptacle fits into the hole on the tab so wires are not easily pulled out.
- ■Easy to disengage just by holding the housing and pulling.
- ■Available receptacle terminal shapes include the Mark I and II.

〈マークⅠ〉
製品規格　：108-5113（1極用）
　　108-5114（2極用）
取付適用規格(圧着規格)：114-5032

〈マークⅡ〉
.250シリーズ　製品規格　：108-5150
　　108-5164
取付適用規格(圧着規格)：114-5060
取扱説明書　：411-5154
　　412-5177

.312シリーズ　製品規格　：108-5131
取付適用規格(圧着規格)：114-5047
　　114-5079
　　114-5220
取扱説明書　：412-5120
　　411-5829(旗型コンパクトタイプ)

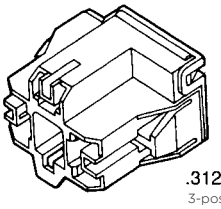
極　数
.250シリーズ　1、2極
.312シリーズ　3極

<Mark I>
Product specification
108-5113(For 1 position)
108-5114(For 2 positions)
Application specification:
(Crimping specification)
114-5032

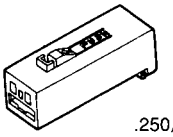
<Mark II>
.250 Series product specification:
108-5150
108-5164
Application specification:
(Crimping specification)
114-5060
Instruction sheet:
411-5154
412-5177

.312 Series product specification:
108-5131
Application specification:
(Crimping specification)
114-5047
114-5079
114-5220
Instruction sheet:
412-5120
411-5829(Compact flag type)
Position variations
.250 Series: 1 and 2 positions
.312 Series: 3 positions

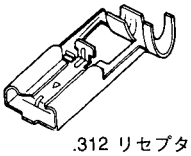
コネクタの構成図　Configurations of Connectors



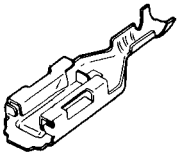
.312用 3極 ハウジング
3-position housing for .312



.250用 1極 ハウジング
1-position housing for .250



.312 リセプタクル・コンタクト旗型
.312 receptacle contact flag type

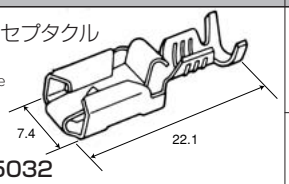


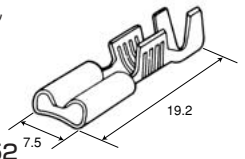
.250 リセプタクル・コンタクト
.250 receptacle connector

ポジティブロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉 Positive Lock Connectors <Mark I & II>

■[マークⅠ] [Mark I]

.250シリーズ .250 Series

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
ポジティブロックリセプタクル マークⅠ用 Positive Lock receptacle for Mark I 適用タブ幅:6.35mm Applicable tab width: 取付適用規格:114-5032 Aplication Specification 	0.5-2.27mm² (AWG#20-14)	φ2.1-3.4mm	黄銅 Brass	170233-1	170265-1	755342-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5372
			黄銅／錫めっき Brass/tin-plated	170233-2	170265-2	
	3.08-5.63mm² (AWG#12-10)	φ3.8-5.1mm	黄銅 Brass	170234-1	170266-1	723712-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5076
			黄銅／錫めっき Brass/tin-plated	170234-2	170266-2	

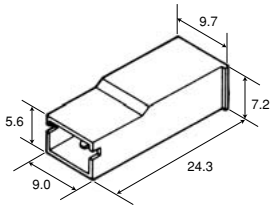
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.
ファストンリセプタクル FASTON receptacle 適用タブ幅:6.35mm Applicable tab width: 取付適用規格:114-5052 Aplication Specification 	0.5-1.42mm² (AWG#20-14)	φ2.03-3.05mm	黄銅 Brass	170032-1
			黄銅／錫めっき Brass/tin-plated	170032-2
	2.0-3.37mm² (AWG#14-12)	φ2.9-3.8mm	黄銅 Brass	170258-1
			黄銅／錫めっき Brass/tin-plated	170258-2

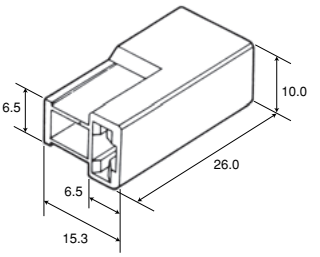
ハウジング Housing

1極用
1 Pos.
品番:171809-2 黒色
P/N Black

2極用
2 Pos.
品番:171810-2 黒色
P/N Black

※リセプタクル・コンタクトはポジティブロック・マークⅠ用とファストン用が各1つ入ります。
* One each receptacle connector for Positive Lock Mark I and FASTON.

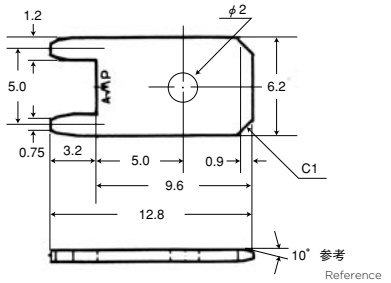


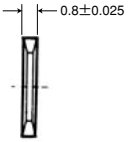


.250シリーズ基板装着用タブ Tab for .250 Series board mounting

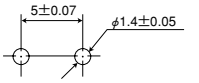
(1極用コネクタとのみ嵌合)材質/仕上げ:黄銅／錫めっき
(Only mates with 1-position connectors)Material/finish: Brass/tin plated

品番:170267-1
P/N





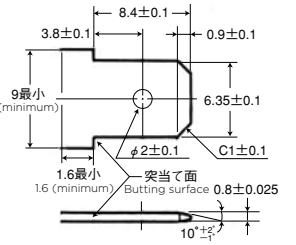
基板取付寸法
Board mounting dimensions



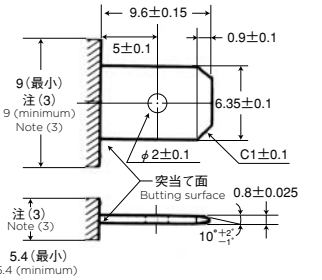
C1:1×45°

タブ製作上の参考寸法 Reference dimensions for tab construction

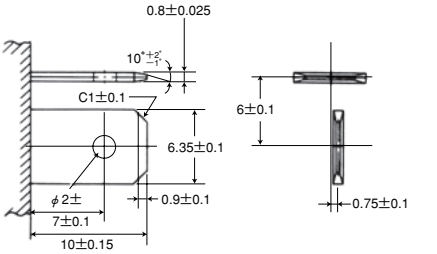
タブの肩を突当て面とする場合
(1極用)
When using tab shoulder for butting
(1 position)



樹脂などでモールドした場合
(1極用)
For resin molded
(1 position)



2極用
コネクタと
嵌合するタブ
Mates with 2 position
connectors
(2 position)



注:(1)タブ加工に際してはバリおよび反りが発生しないこと。
(2)使用温度が107℃以上になる場合は、電気錫めっき(めっき厚3.8μm最小)を施すこと。
(3)樹脂などでモールドした場合は、突当て面の大きさはポジティブロックのハウジングが充分突き当たるよう、タブの幅方向で9mm最小、タブの厚さ方向で5.4mm最小の寸法が必要です。
注(3)は1極用のみに適用されます。
注(1)、(2)は1極用および2極用に適用されます。
Note: (1) No burrs or warps when producing tabs.
(2) Electro-plating (minimum 3.8 μm) for temperatures above 107°C.
(3) For molded plastic, the minimum tab width is 9 mm, and minimum tab thickness is 5.4 mm so the butting surface is large enough for butting the housing of the positive lock.
Item (3) above is for 1 position models only.
Items (1) and (2) are for both 1 and 2 position models.

Note:全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ハウジングの材質は6/6ナイロンです。
*Housing material: Nylon 6/6

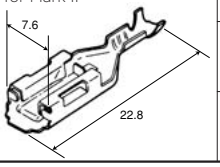
ポジティブロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉 Positive Lock Connectors <Mark I & II>

■[マークⅡ]ヘビーデューティー・タイプ [Mark Ⅱ] Heavy Duty Type

.250シリーズ .250 Series

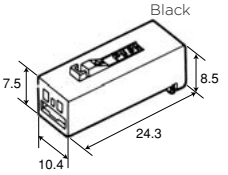
引抜工具品番：724659-2

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	リセプタクル端子の品番 P/N 連鎖状 S.T.	リセプタクル端子の品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
ポジティブロックリセプタクルコンタクト・マークⅡ用 Positive Lock receptacle contact for Mark II 適用タブ幅：6.35mm Applicable tab width 取付適用規格：114-5060 Aplication Specification	0.3-0.56mm² (AWG#22-20)	φ1.5-2.4mm	黄銅 Brass	170452-1	——	752872-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5171
			黄銅/プレティン Brass/Pre-tinned	170452-2	170453-2	
	0.75-2.27mm² (AWG#18-14)	φ2.2-3.4mm	黄銅 Brass	170454-1	170455-1	752873-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5147
			黄銅/プレティン Brass/Pre-tinned	170454-2	170455-2	
	3.08-5.27mm² (AWG#12-10)	φ3.6-5.0mm	黄銅 Brass	170456-1	——	——
			黄銅/プレティン Brass/Pre-tinned	170456-2	——	

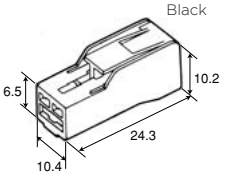


リセプタクル・ハウジング Receptacle housing
1極 1Pos.

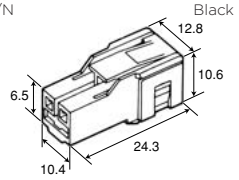
ロープロファイル型 Low-profile type
品番：174090-2 黒色 Black P/N



標準型 Standard type
品番：172320-2 黒色 Black P/N



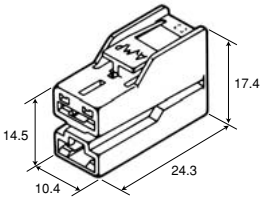
ダブルロック型 Double lock type
品番：172863-2 黒色 Black P/N



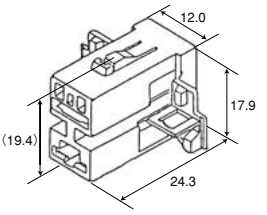
2極 2Pos.

※2極のリセプタクル・コンタクトは、ポジティブロック・マークⅡ用とファストン用(76頁参照)が入ります。
* 2-position receptacle connector included for Positive Lock Mark II and FASTON (see page 76)

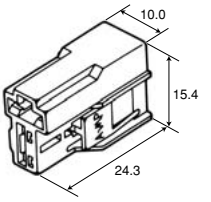
平行型 Parallel type
品番：172433-2 黒色 Black P/N



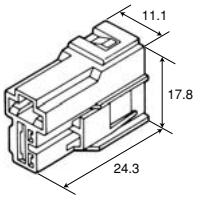
ダブルロック平行型 Double lock parallel type
品番：173713-2 黒色 Black P/N



T型 T type
品番：172434-2 黒色 Black P/N

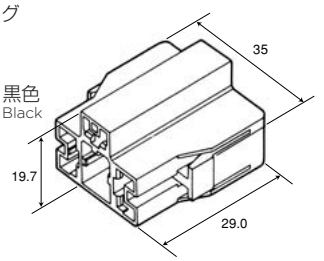


ダブルロックT型 Double lock T type
品番：172864-2 黒色 Black P/N

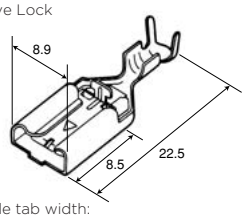


.312シリーズ・ヘッドランプ用コネクタ .312 Series connectors for headlamps

リセプタクル・ハウジング Receptacle housing
3極 3Pos.
品番：172236-2 黒色 Black P/N



.312ポジティブロック用リセプタクル・コンタクト Receptacle contacts for .312 Positive Lock
材質：黄銅／プレティン Material: Brass/pre-tinned
品番：170381-1 P/N

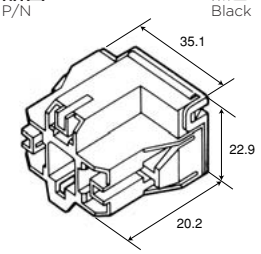


適用タブ幅：7.9mm Applicable tab width:
取付適用規格(圧着規格)：114-5047 Application specification (crimping specification)

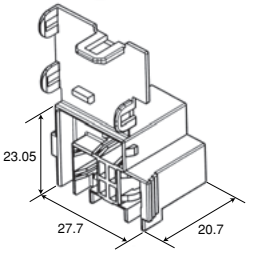
リセプタクル・ハウジング Receptacle housing

旗型3極 Flag type 3 positions
品番：172615-2 黒色 Black P/N

旗型3極(薄肉電線用) Flag type 3 positions (For thin insulation wires)
品番：177720-2 黒色 Black P/N

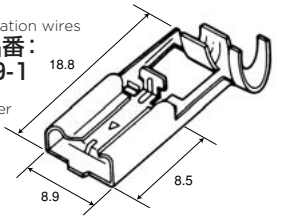


旗型3極(コンパクト・タイプ) Flag type 3 positions (compact type)
品番：353752-2 黒色 Black P/N

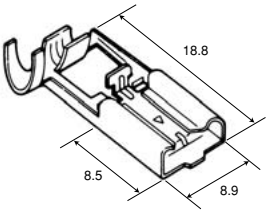


※.312ポジティブロック・コンタクトLタイプが2本とRタイプが1本入ります。
* .312 Positive Lock contact includes two L types and 1 R type.

.312ポジティブロック用旗型リセプタクル・コンタクト Flag type receptacle contacts for .312 Positive Lock
材質：黄銅／プレティン Material: Brass/pre-tinned
Lタイプ品番：172795-1 L-type model number
薄肉電線用 For thin insulation wires
Lタイプ品番：900319-1 L-type model number



Rタイプ品番：172796-1 R-type model number
薄肉電線用 For thin insulation wires
Rタイプ品番：900318-1 R-type model number



適用タブ幅：7.9mm Applicable tab width:
取付適用規格(圧着規格)：114-5079
取付適用規格(圧着規格)：114-5220(薄肉電線用) (For thin wires)
Application specification (crimping specification)

※材質は、6/6ナイロンです。(ただし、.312ヘッドランプ用のうちコンパクトタイプはPBTです)
*Housing material: Nylon 6/6 (Standard type), PBT (Compact .312 headlamp type)

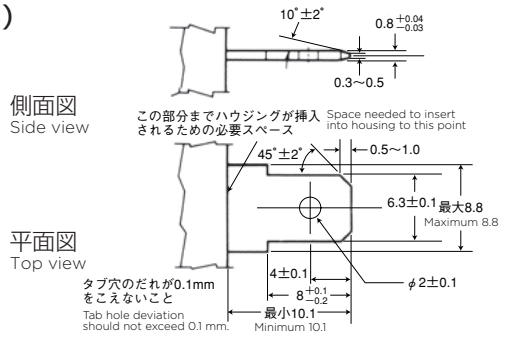
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

ポジティブロック・コネクタ〈マークⅠおよびマークⅡ〉 Positive Lock Connectors <Mark I & II>

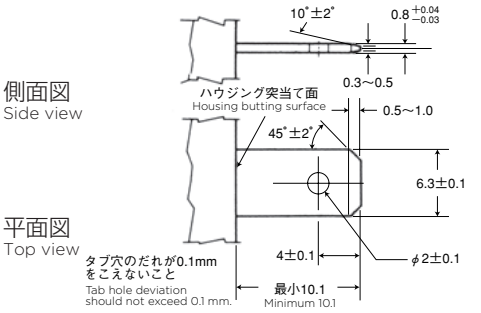
■[マークⅡ]　[Mark Ⅱ]

ヘビーデューティー・タイプ適用タブ寸法 Tab dimensions for heavy duty types

.250シリーズ(1極用)
.250 Series (For 1 position)

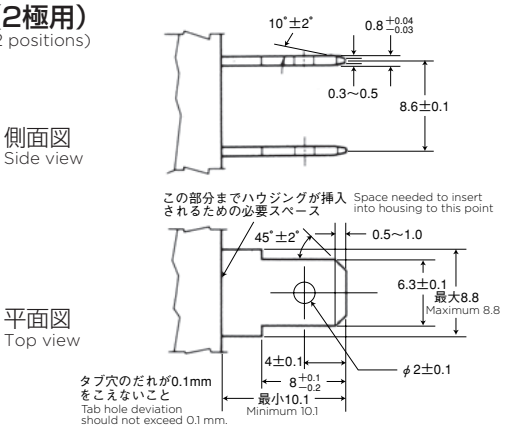


タイプA(タブ・ショルダーを突当てとする場合)
Type A (when tab shoulder is butting surface)

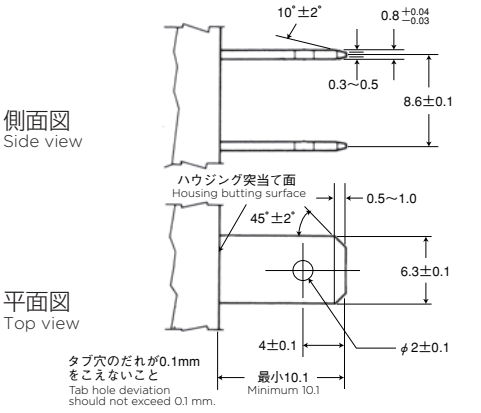


タイプB(樹脂などを突当てとする場合)
Type B (when butting surface is resin)

.250シリーズ平行型(2極用)
.250 Series parallel type (For 2 positions)

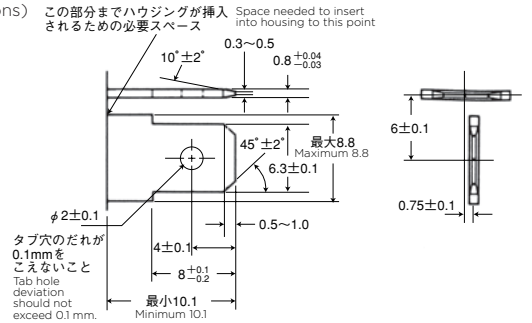


タイプA(タブ・ショルダーを突当てとする場合)
Type A (when tab shoulder is butting surface)

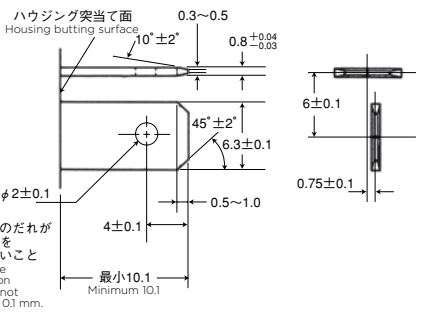


タイプB(樹脂などを突当てとする場合)
Type B (when butting surface is resin)

.250シリーズT字型(2極用)
.250 Series T type (For 2 positions)

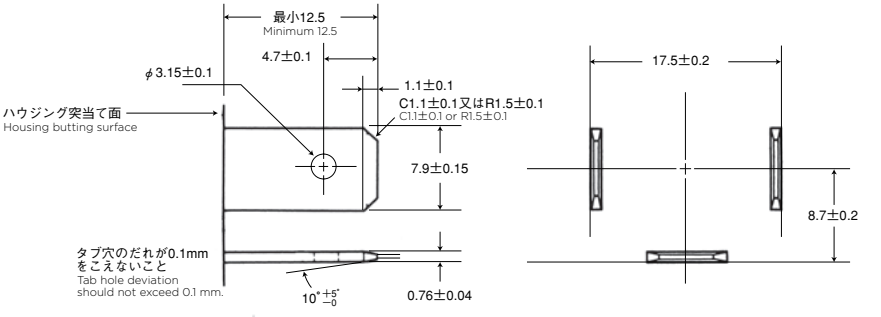


タイプA(タブ・ショルダーを突当てとする場合)
Type A (when tab shoulder is butting surface)



タイプB(樹脂などを突当てとする場合)
Type B (when butting surface is resin)

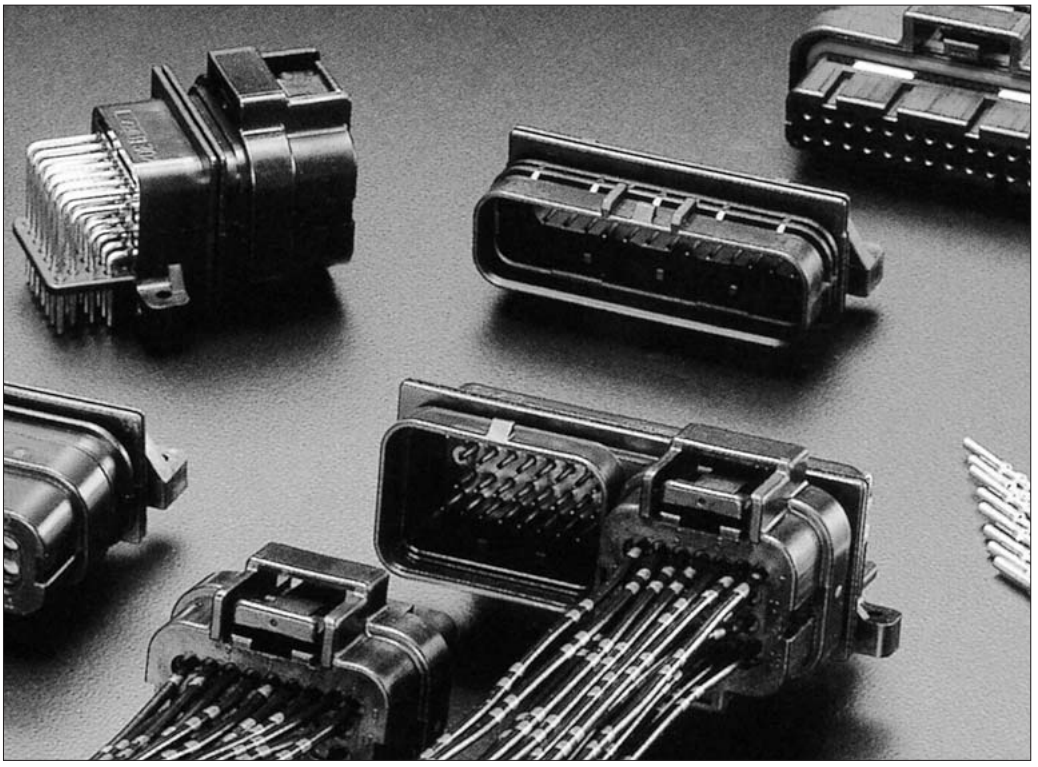
シールド・ビーム用(3極用)
For sealed beam (3 positions)



スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

スーパーシール・コネクタは、車載用、建設／農業機械用、FA機器および産業機器用の電子制御ユニットに使用される基板対電線接続用防水コネクタです。

The SUPERSEAL Connectors are a wire to board water-proof connectors which are suitable for electronic control unit for automobile, construction/agricultural equipment, FA equipment, and industrial equitment.



特　長
- ■小型一括防水タイプのコネクタです。
- ■方向性を選ばない丸型コンタクトを使用しています。（ハーネス作業性をアップさせます。）
- ■コンタクトの半装着を検知します。
- ■コンタクトの接触タイミングをずらした低嵌合力タイプです。
- ■耐こじり性があります。

Features
- ■A packed small size water proof connector.
- ■Orientation free round-type contacts (increase productivity of wire harnesses.)
- ■Half-insertion of a contact shall be detected.
- ■Low insertion force by delaying the timing of contacts.
- ■Anti-scooping feature.

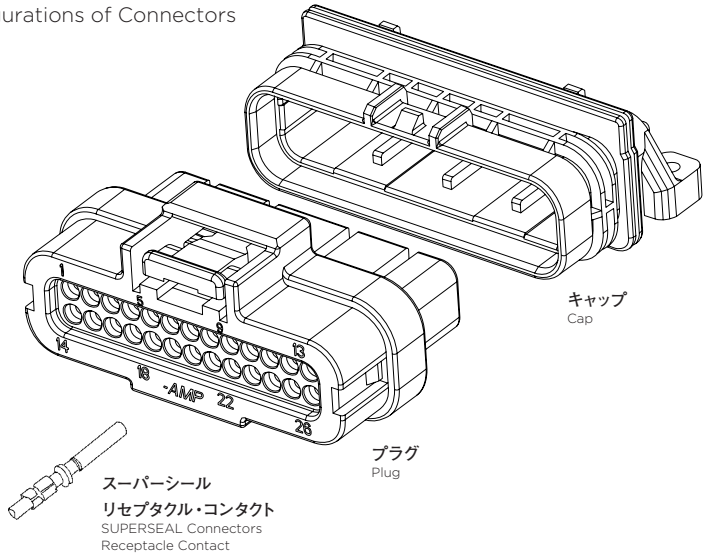
製 品 規 格：108-5824　（2段タイプ）
　　108-78140（4段タイプ）
取付適用規格：114-78011
取 扱 説 明 書：411-78017

Product Specification : 108-5824 (2 Row)
　　108-78140 (4 Row)
Applications Specification : 114-78011
Instruction Sheet : 411-78017

極　数
26、34、44、60極（26極＋34極）

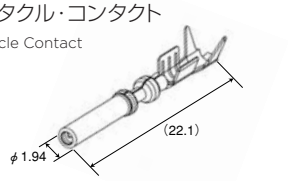
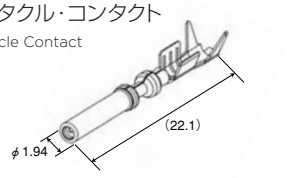
Available Positions :
26, 34, 44, 60 (26 + 34Pos.) Pos.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors



スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

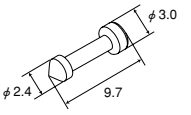
リセプタクル・コンタクト　Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 Part No. / 連鎖状 S.T.	アプリケーターの品番 Applicator Part No.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
リセプタクル・コンタクト Receptacle Contact  取付適用規格：114-78011，114-78013 Application Specification	0.5mm² (AWG#20)	φ1.6-2.2mm	銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	3-1447221-4	1463174-2	1454509-2 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5980
リセプタクル・コンタクト Receptacle Contact  取付適用規格：114-78011，114-78013 Application Specification	0.75-1.25mm² (AWG#18-16)	φ1.8-2.4mm	銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	3-1447221-3	1463173-2	1454509-1 取扱説明書 Instruction Sheet 411-5980

キャビティ・プラグ　Cavity Plug

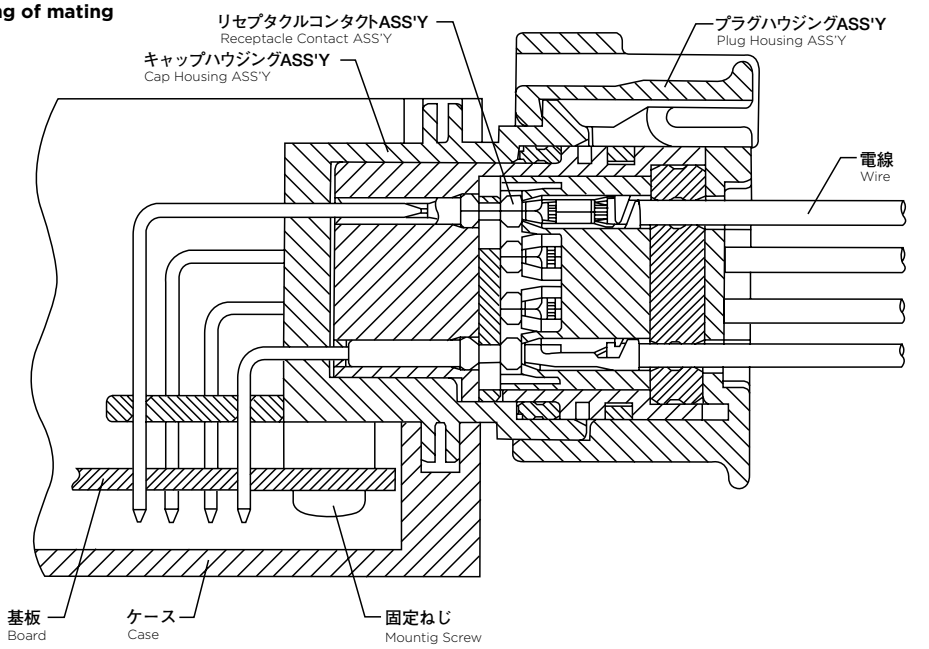
防水用品番：4-1437284-3　白色
The waterproof version P/N　White

空き回路用うめ栓です。
The cavity plug is used to plug empty cavities.



※材質はP.O.M（ポリアセタール）です。
*The material is P.O.M.

■嵌合参考図
Reference drawing of mating



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

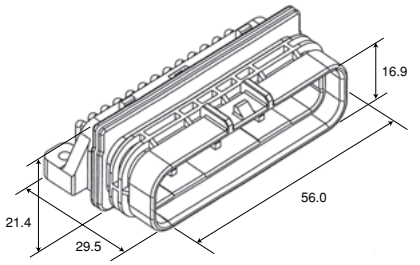
■電線と基板の接続／2列タイプ　Wire to Board Applications/2 Row Type

キャップ　Cap	プラグ　Plug

26極 Pos.

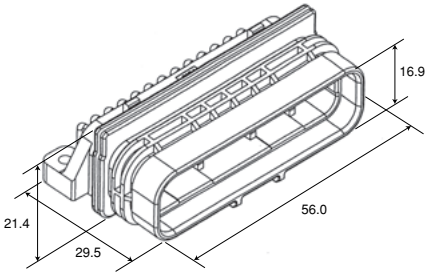
上ロック Upper Lock

品番：6473711-1　P/N　黒色 Black

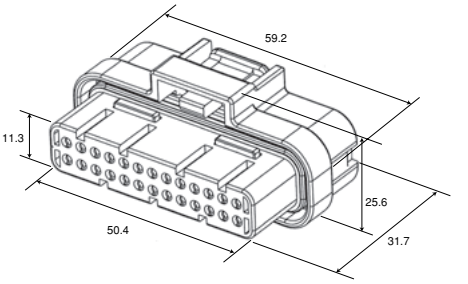


下ロック Lower Lock

品番：6473711-2　P/N　黒色 Black



品番：1473712-1（1.2Dia）　P/N　黒色 Black
1473712-2（1.4Dia）　黒色 Black

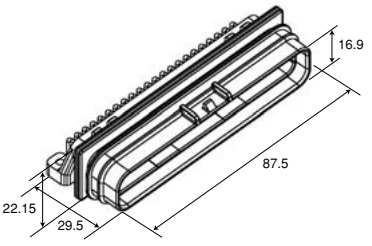


［適用被覆外径］
（1.2Dia）：被覆外径φ1.6～φ2.2mm　電線用
（1.4Dia）：被覆外径φ2.0～φ2.4mm　電線用
Applicable insulation diameter of cable :
(1.2 Dia.) for wires with insulation diameters between ø1.6-2.2mm
(1.4 Dia.) for wires with insulation diameters between ø2.0-2.4mm

44極 Pos.

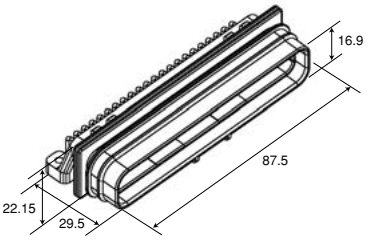
上ロック Upper Lock

品番：5-6447223-7　P/N　黒色 Black

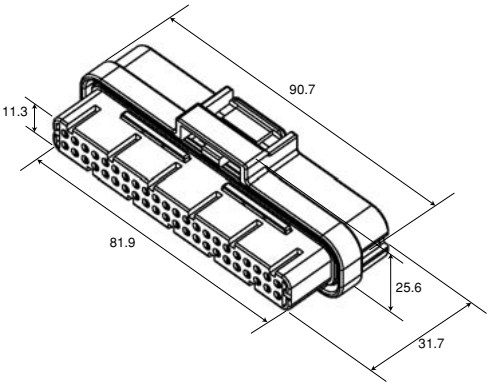


下ロック Lower Lock

品番：5-6447223-9　P/N　黒色 Black



品番：　1376886-1（1.2Dia）　P/N　黒色 Black
2-1447232-6（1.4Dia）　黒色 Black



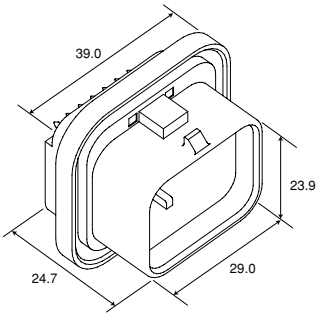
［適用被覆外径］
（1.2Dia）：被覆外径φ1.6～φ2.2mm　電線用
（1.4Dia）：被覆外径φ2.0～φ2.4mm　電線用
Applicable insulation diameter of cable :
(1.2 Dia.) for wires with insulation diameters between ø1.6-2.2mm
(1.4 Dia.) for wires with insulation diameters between ø2.0-2.4mm

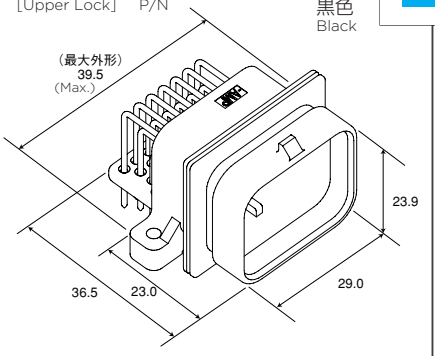
※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。　※ハウジングの材質は、キャップがガラス入りPPS、プラグがガラス入りPPS及び熱可塑性ポリエステル樹脂です。
*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area. *The material of housings are PPS with glass filled for the cap, and PPS with glass filled and thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

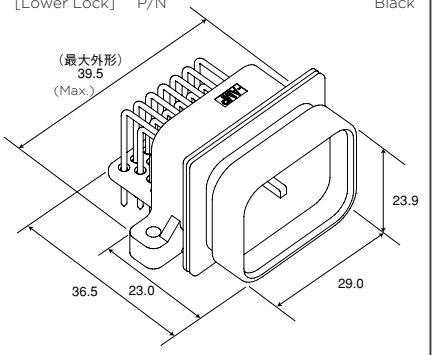
スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

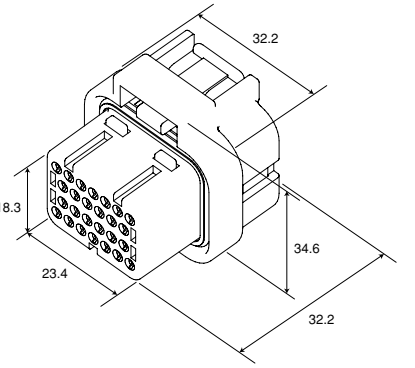
■電線と基板の接続／4列タイプ　Wire to Board Applications/4 Row Type

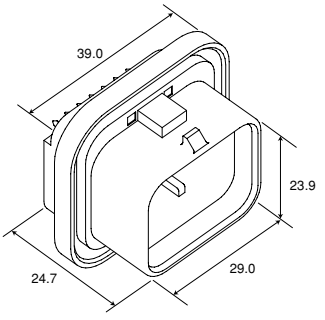
	キャップ Cap		プラグ（上ロック、下ロック共通） Plug (The upper lock and the lower lock are common)
	垂直取付タイプ Vertical Type	水平取付タイプ Horizontal Type	26極 Pos.
極性1 Keying 1	品番：6437288-6 黒色 Black P/N	[上ロック] [Upper Lock] 品番：9-6437287-8 黒色 Black P/N [下ロック] [Lower Lock] 品番：5-6447223-0 黒色 Black P/N	品番：3-1437290-7 黒色 Black P/N
極性2 Keying 2	品番：6473418-1 黒色 Black P/N	[上ロック] [Upper Lock] 品番：9-6437287-9 黒色 Black P/N [下ロック] [Lower Lock] 品番：6437288-4 黒色 Black P/N	品番：3-1437290-8 黒色 Black P/N

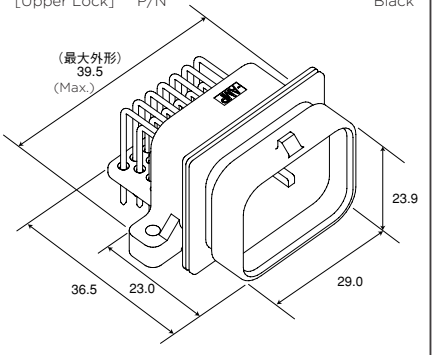


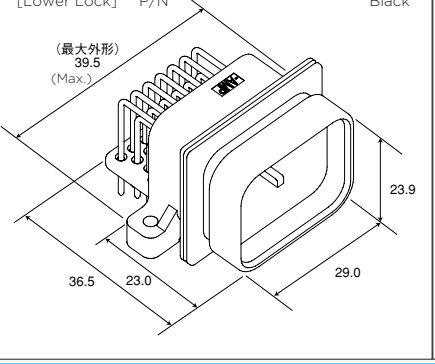


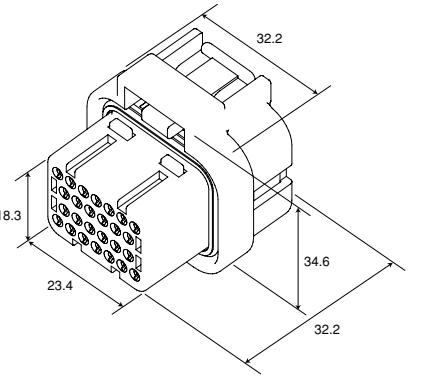










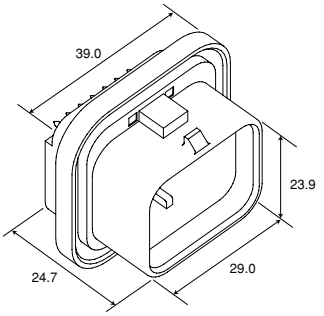


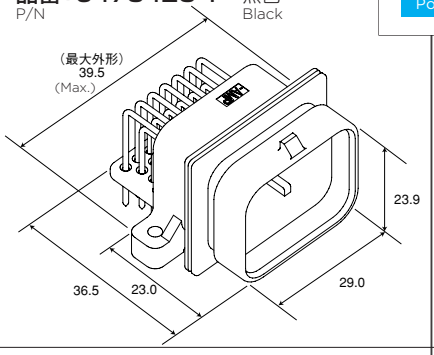
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。　※ハウジングの材質は、キャップ、プラグとも熱可塑性ポリエステル樹脂です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area.　*The material of housings are thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

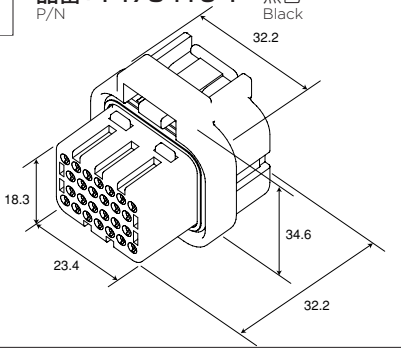
スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

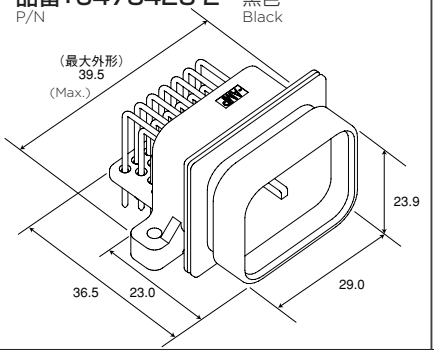
■電線と基板の接続／4列タイプ　Wire to Board Applications/4 Row Type

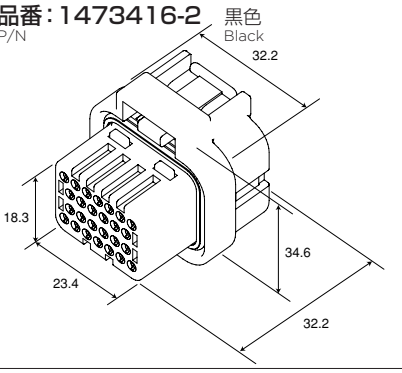
	キャップ　Cap		プラグ（上ロック、下ロック共通） Plug (The upper lock and the lower lock are common)
	垂直取付タイプ　Vertical Type	水平取付タイプ　Horizontal Type	26極 Pos.
極性3 Keying 3	品番：6473418-2　黒色 P/N Black	品番：6473423-1　黒色 P/N Black	品番：1473416-1　黒色 P/N Black
極性4 Keying 4	—	品番：6473423-2　黒色 P/N Black	品番：1473416-2　黒色 P/N Black



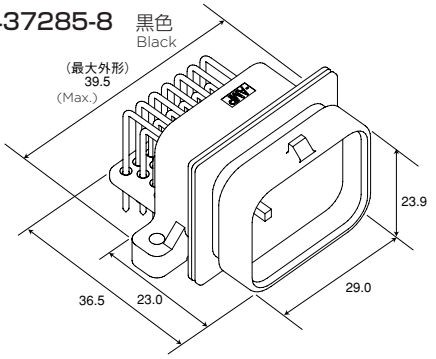


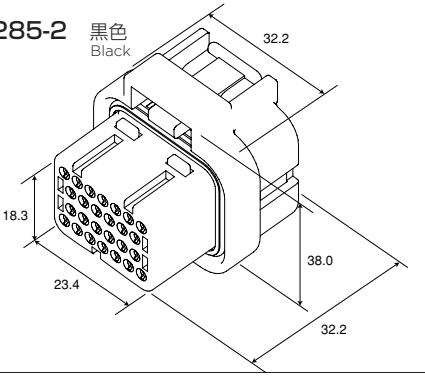


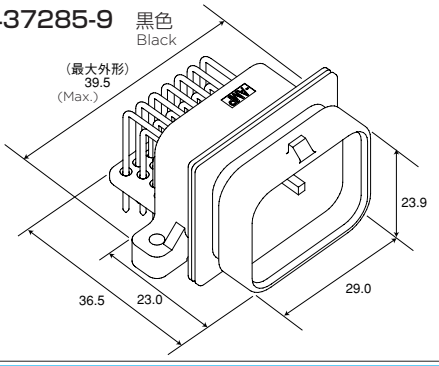


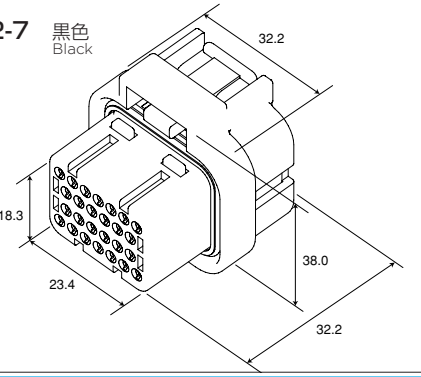


	キャップ（上・下ロック）　Cap (Upper/Lower Lock) 水平取付タイプ　Horizontal Type	プラグ（上・下ロック） Plug (Upper/Lower Lock) 26極 Pos.
極性1 Keying 1	品番：2-6437285-8　黒色 P/N Black	品番：2-1437285-2　黒色 P/N Black
極性2 Keying 2	品番：2-6437285-9　黒色 P/N Black	品番：1-1447232-7　黒色 P/N Black









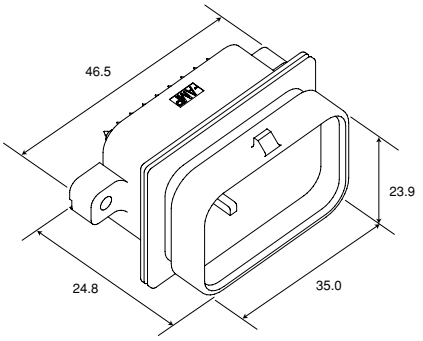
※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。　※ハウジングの材質は、キャップ、プラグとも熱可塑性ポリエステル樹脂です。
*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area. *The material of housings are thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

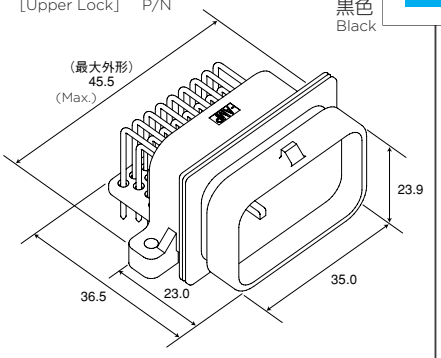
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

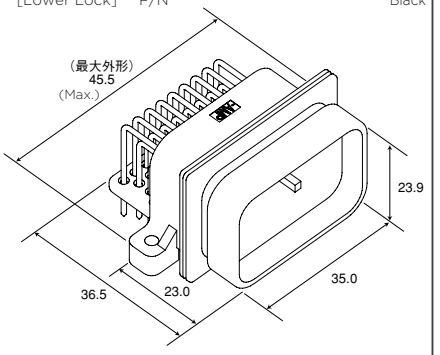
スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

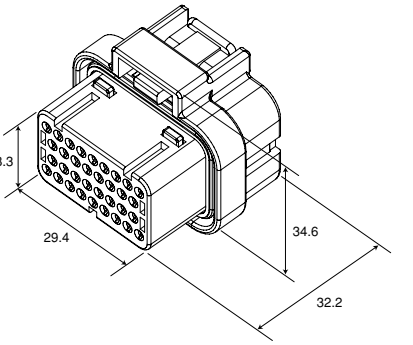
■電線と基板の接続／4列タイプ　Wire to Board Applications/4 Row Type

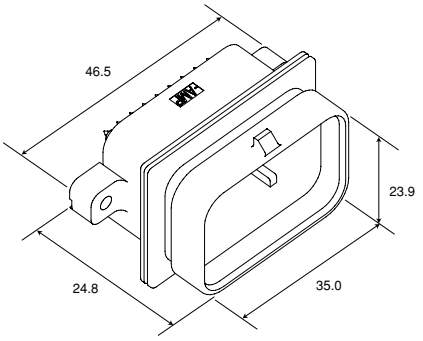
	キャップ Cap		プラグ（上ロック、下ロック共通） Plug (The upper lock and the lower lock are common)
	垂直取付タイプ Vertical Type	水平取付タイプ Horizontal Type	34極 Pos.
極性1 Keying 1	品番：2-6447232-3 黒色 Black P/N	[上ロック] [Upper Lock] 品番：6437288-1 黒色 Black P/N [下ロック] [Lower Lock] 品番：2-6437285-5 黒色 Black P/N	品番：4-1437290-0 黒色 Black P/N
極性2 Keying 2	品番：2-6447232-4 淡灰色 Light gray P/N	[上ロック] [Upper Lock] 品番：6437288-2 黒色 Black P/N [下ロック] [Lower Lock] 品番：2-6437285-6 黒色 Black P/N	品番：4-1437290-1 黒色 Black P/N

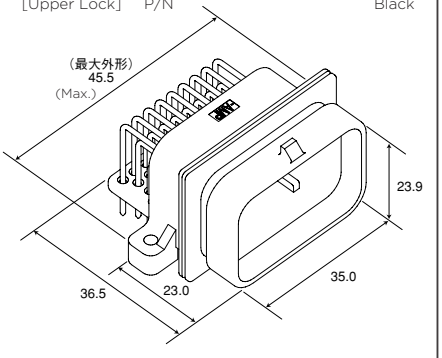


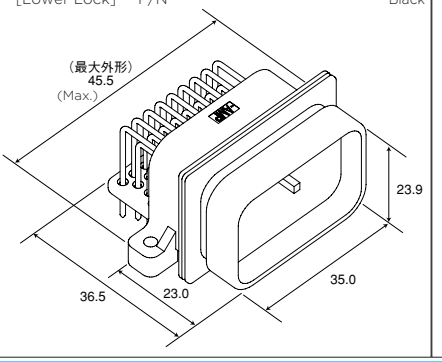


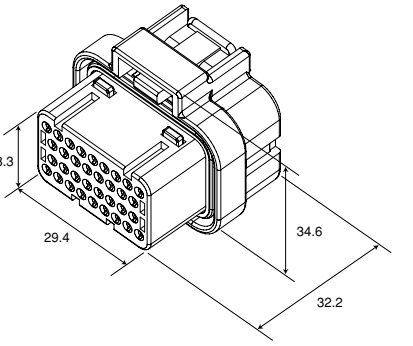












Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.
※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。
*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area.
※ハウジングの材質は、キャップ、プラグとも熱可塑性ポリエステル樹脂です。
*The material of housings are thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

■電線と基板の接続／4列タイプ　Wire to Board Applications/4 Row Type

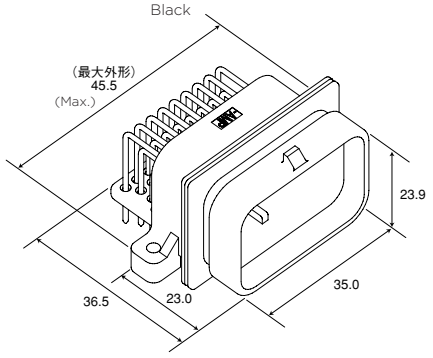
キャップ（上・下ロック）　Cap (Upper/Lower Lock)
水平取付タイプ　Horizontal Type

プラグ（上・下ロック）
Plug (Upper/Lower Lock)

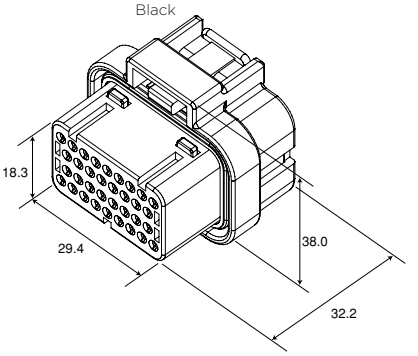
34極 Pos.

極性1 Keying 1

品番：3-6437285-0　黒色
P/N　Black

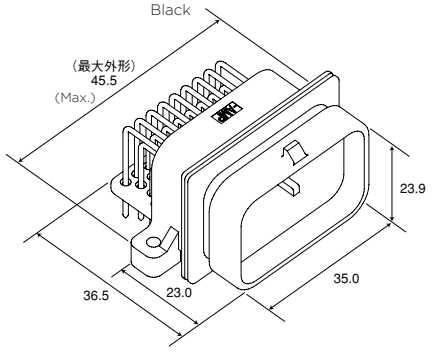


品番：2-1437285-3　黒色
P/N　Black

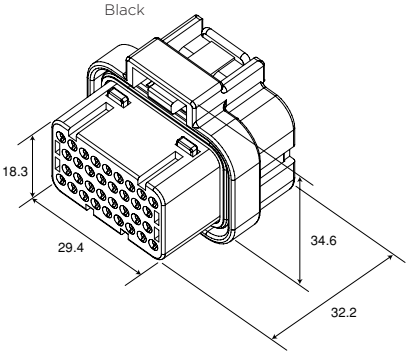


極性2 Keying 2

品番：3-6437285-1　黒色
P/N　Black



品番：3-1437290-9　黒色
P/N　Black



※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。　※ハウジングの材質は、キャップ、プラグとも熱可塑性ポリエステル樹脂です。
*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area.　*The material of housings are thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

■新旧品番リスト　Old/new model number table

鉛フリーに向けはんだめっきから錫めっきへの変更を推奨しています。旧品番（はんだめっき品）は2009年末に販売終了を計画しています。
We recommend changing from lead to tin plated to support lead-free policies.　Old model products will be finished sales in end of Yr.2009.

極数 Number of positions	取付けタイプ Shape	ロック位置 Lock position	極性 Keying	新品番（基板側：錫めっき） New model number (PCB side: Tin plated)	旧品番（基板側：はんだめっき） Old model number (PCB side: Solder plated)
26極 26Pos.	水平タイプ Horizontal Type	上ロック Upper lock	極性1 Keying 1	9-6437287-8	9-1437287-8
			極性2 Keying 2	9-6437287-9	9-1437287-9
			極性3 Keying 3	6473423-1	1473423-1
			極性4 Keying 4	6473423-2	1473423-2
		下ロック Lower lock	極性1 Keying 1	5-6447223-0	5-1447223-0
			極性2 Keying 2	6437288-4	1437288-4
		上・下ロック Upper/Lower lock	極性1 Keying 1	2-6437285-8	2-1437285-8
			極性2 Keying 2	2-6437285-9	2-1437285-9
34極 34Pos.	水平タイプ Horizontal Type	上ロック Upper lock	極性1 Keying 1	6437288-1	1437288-1
			極性2 Keying 2	6437288-2	1437288-2
		下ロック Lower lock	極性1 Keying 1	2-6437285-5	2-1437285-5
			極性2 Keying 2	2-6437285-6	2-1437285-6
		上・下ロック Upper/Lower lock	極性1 Keying 1	3-6437285-0	3-1437285-0
			極性2 Keying 2	3-6437285-1	3-1437285-1
60極 60Pos.	水平タイプ Horizontal Type	上ロック Upper lock	極性1 Keying 1	6437288-3	1437288-3
			(26極：極性3) (26Pos. Keying 3) (34極：極性2) (34Pos. Keying 2)	6473427-1	1473427-1
		下ロック Lower lock	極性1 Keying 1	6437288-5	1437288-5
		上・下ロック Upper/Lower lock	極性1 Keying 1	3-6437285-2	3-1437285-2
26極 26Pos.	垂直タイプ Vertical Type		極性1 Keying 1	6437288-6	1437288-6
			極性2 Keying 2	6473418-1	1473418-1
			極性3 Keying 3	6473418-2	1473418-2
34極 34Pos.	垂直タイプ Vertical Type		極性1 Keying 1	2-6447232-3	2-1447232-3
			極性2 Keying 2	2-6447232-4	2-1447232-4
26極（2Row） 26Pos. (2 rows)	水平タイプ Horizontal Type	上ロック Upper lock		6473711-1	1473711-1
		下ロック Lower lock		6473711-2	1473711-2
44極（2Row） 44Pos. (2 rows)	水平タイプ Horizontal Type	上ロック Upper lock		5-6447223-7	5-1447223-7
		下ロック Lower lock		5-6447223-9	5-1447223-9

※接点部側は、すべて金めっき
*All contact points are gold plated

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

スーパーシール・コネクタ　SUPERSEAL Connectors

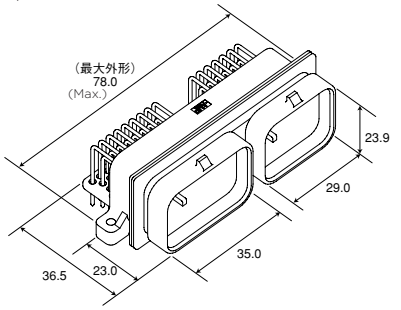
■電線と基板の接続／60極　Wire to Board Applications/60 Pos.

キャップ Cap 水平取付タイプ Horizontal Type	プラグ Plug

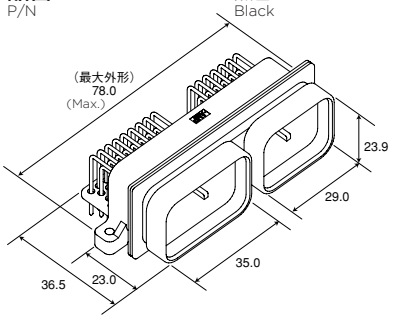
60極 Pos.

極性1 Keying 1

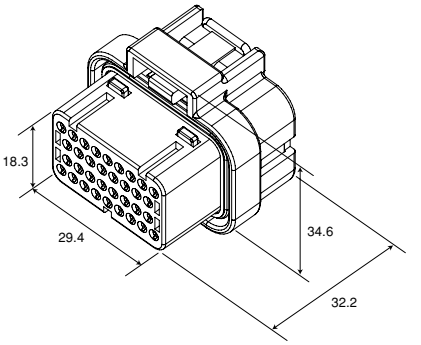
[上ロック]
[Upper Lock]
品番：6437288-3　黒色
P/N　Black



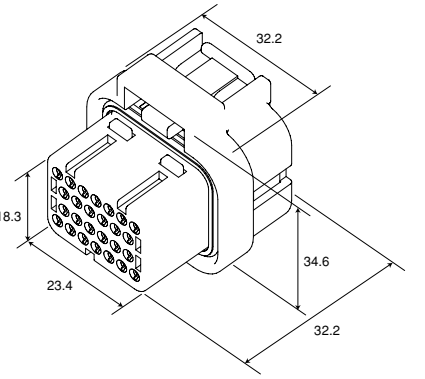
[下ロック]
[Lower Lock]
品番：6437288-5　黒色
P/N　Black



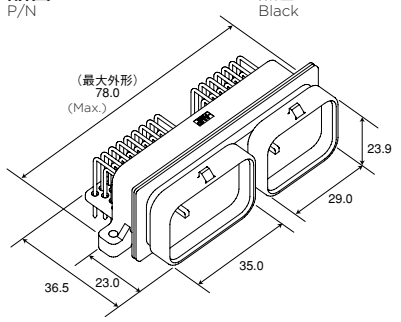
34極
品番：4-1437290-0　黒色
P/N：(34 Pos.)　Black
[極性1]
[Keying 1]



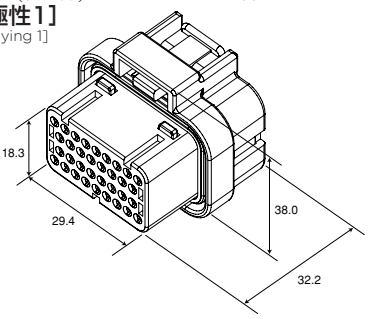
26極
品番：3-1437290-7　黒色
P/N：(26 Pos.)　Black
[極性1]
[Keying 1]



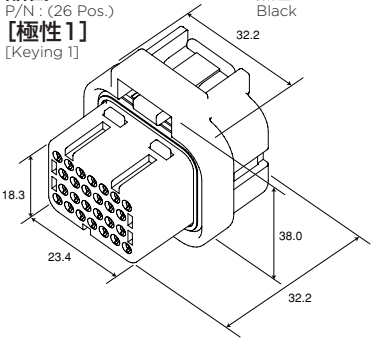
[上・下ロック]
[Upper/lower Lock]
品番：3-6437285-2　黒色
P/N　Black



34極
品番：2-1437285-3　黒色
P/N：(34 Pos.)　Black
[極性1]
[Keying 1]

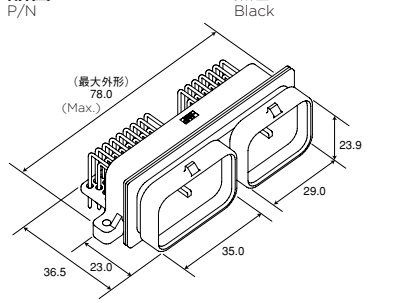


26極
品番：2-1437285-2　黒色
P/N：(26 Pos.)　Black
[極性1]
[Keying 1]

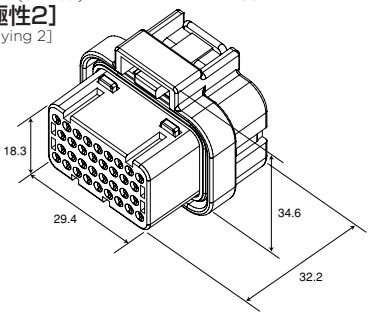


極性2＋極性3 Keying 2 + Keying 3

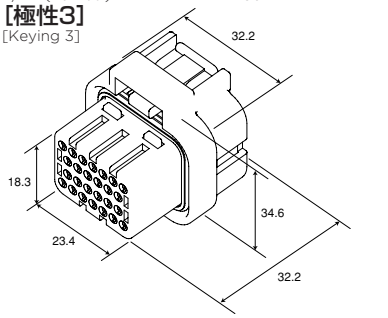
[上ロック]
[Upper Lock]
品番：6473427-1　黒色
P/N　Black



34極
品番：4-1437290-1　黒色
P/N：(34 Pos.)　Black
[極性2]
[Keying 2]



26極
品番：1473416-1　黒色
P/N：(26 Pos.)　Black
[極性3]
[Keying 3]

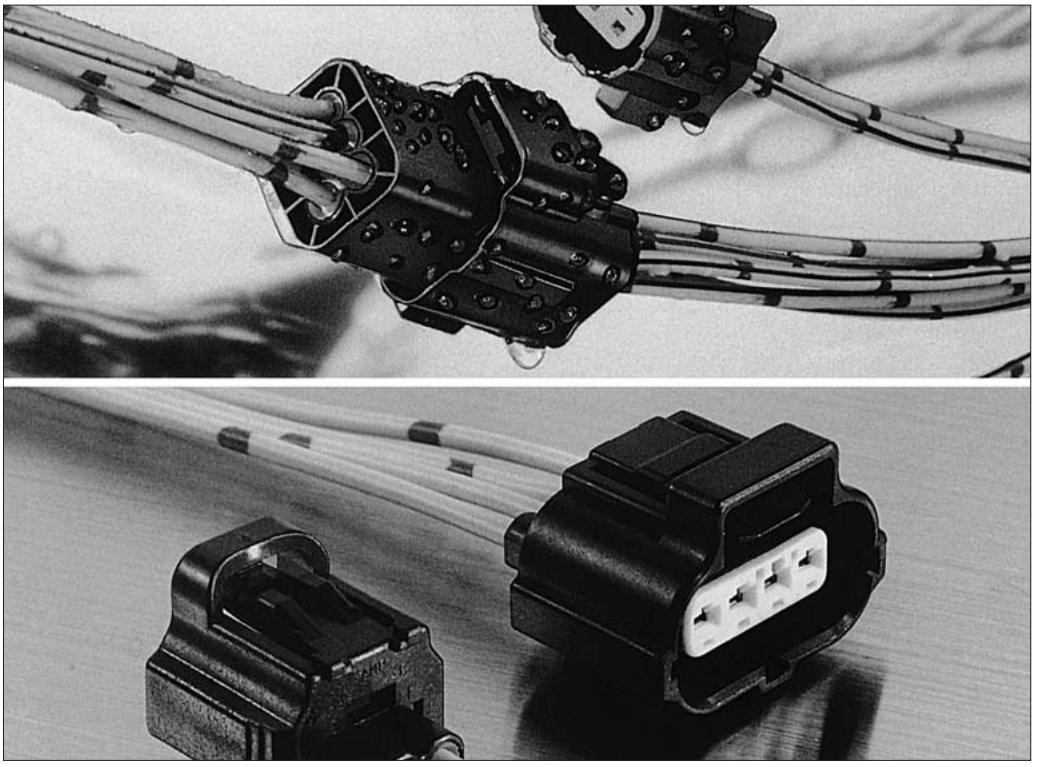


Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。　※ピン・コンタクトの材質は黄銅、接触部は金めっきです。　※ハウジングの材質は、キャップ、プラグとも熱可塑性ポリエステル樹脂です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.　*The material of pin contact is brass selectively Gold plated on contacting area.　*The material of housings are thermoplastic poiyester for the plug and the cap.

エコノシールJシリーズ・コネクタ〈マークⅡ(+)〉と〈マークⅡ(+)センサ〉　Econoseal J Series Connectors <Mark II (+)> & <Mark II (+) SENSOR>

エコノシールJシリーズ・コネクタ・マークⅡ(+)は、自動車のエンジンルーム、その他防水性や堅牢性を要求される箇所に使用する目的で開発された電線対電線接続用のコネクタです。

Econoseal J Series Connectors <Mark II(+)> and <Mark II(+) SENSOR> are wire to wire connectors developed for use in automotive engine rooms and/or other applications where waterproof and durability are of importance.



エコノシールJコネクタ・マークⅡ(+)
電線対電線接続用
Econoseal J Series Connectors (Mark II(+))
Wire to Wire

製 品 規 格：108-5262
取付適用規格：114-5082
（圧着規格）
取 扱 説 明 書：412-5325

極　数
1、2、3、4、6、8、10、12極

Product Specification : 108-5262
Application Specification : 114-5082
Instruction Sheet : 412-5325

Available Positions
1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 Pos.

エコノシールJコネクタ・マークⅡ(+)センサ直付用（97頁に掲載）
Econoseal J Series Connectors (Mark II (+) SENSOR)
Sensor direct connection (see page 97)

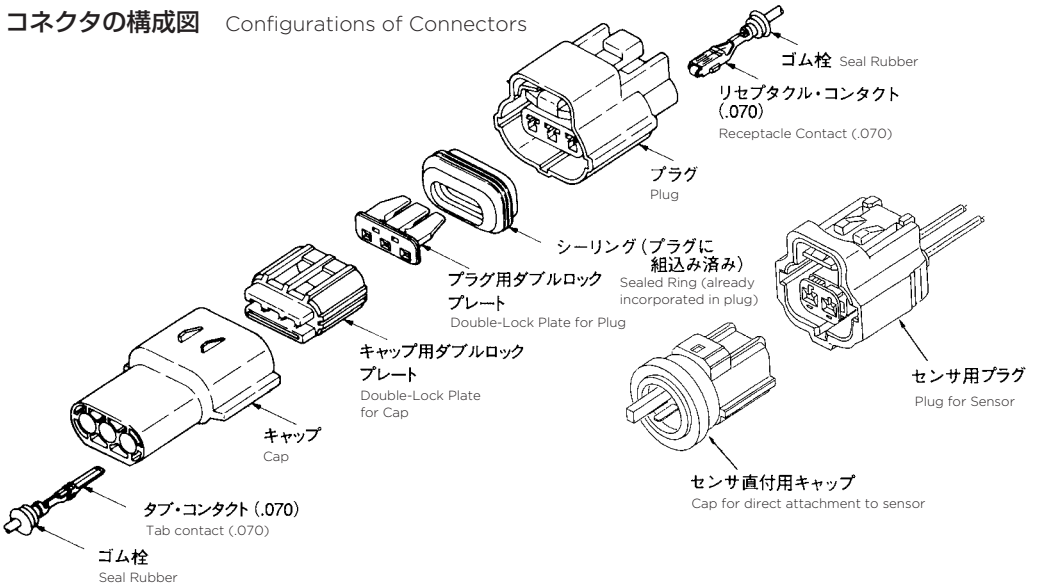
極　数
2、4極

Available Positions
2, 4 Pos.

特　長
- ■コンタクトの圧着と同時にゴム栓を固定します。
- ■空き回路には防水用うめ栓を用意しています。
- ■耐こじり構造と誤嵌合防止構造です。
- ■ダブルロック・プレートによりコンタクトの半装着を防止します。
- ■コンタクトは信頼性の高い.070シリーズ防水用を使用します。
- ■豊富な極数バリエーション（1極～12極）。
- ■コンタクトはプレティン仕上のほか金めっきも用意しています。

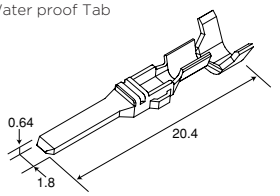
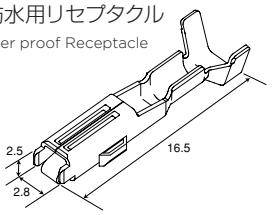
Features
- ■A rubber collar can be loaded at the same time as a contact is crimpted.
- ■Cavity plugs are provided to plug unused contact cavities.
- ■Housings prevent contacts from being deformed by rocking at mating and unmating, (anti-Kojiri action) and also are designed to prevent mismatings.
- ■The hinge double-lock plate prevents incomplete insertions of contacts.
- ■Versatile variations of connector sizes. (1 to 12 Pos.)
- ■The contacts are .070 series waterproof type of proven reliability.
- ■Contacts are normally Pre- tinned but Gold plated contacts are also available.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors

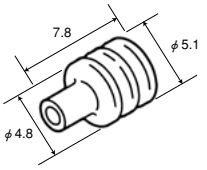
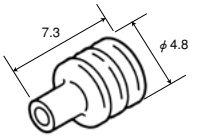
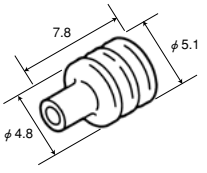
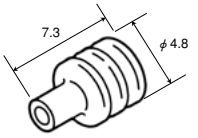
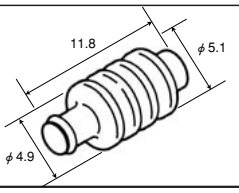


エコノシールJシリーズ・コネクタ〈マークII(+)〉　Econoseal J Series Connectors <Mark II (+)>

コンタクト　Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.	品番 P/N バラ状 L.P.	手動工具の品番 Hand Tool P/N
.070防水用タブ .070 Water proof Tab  取付適用規格：114-5082 Application Specification	0.2-0.5mm² (AWG#24-20)	φ1.4-2.4mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	171631-1	173600-1	91563-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	171631-2	——	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	171661-1	173706-1	91585-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			黄銅／接触部金めっき Brass/Sel. Gold	171661-2	——	
.070防水用リセプタクル .070 Water proof Receptacle  取付適用規格：114-5082 Application Specification	0.2-0.5mm² (AWG#24-20)	φ1.4-2.4mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	171630-1	171699-1	91563-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	171630-5	——	
	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	171662-1	173707-1	91583-1 取扱説明書 Instruction Sheet 408-8547-1
			銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	171662-4	——	
			銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	171662-5	——	

ゴム栓およびうめ栓　Rubber Plug and Cavity Plug

種　類 Description	形　状 Style	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/色 Material/Color	品番 P/N
ゴム栓 (Sサイズ) Rubber Plug (S Size)		φ1.4-2.4mm	NBR／黒色 NBR/Black	172746-1
		φ1.4-2.1mm	NBR／黒色 NBR/Black	178210-1
ゴム栓 (Mサイズ) Rubber Plug (M Size)		φ2.0-2.6mm	NBR／灰色 NBR/Gray	172888-2
			シリコン／茶色 Silicon/Brown	1-172888-3
		φ1.8-2.6mm	NBR／灰色 NBR/Gray	176886-2
うめ栓 Cavity Plug		——	NBR／黒色 NBR/Black	172748-1
			NBR／灰色 NBR/Gray	172748-2

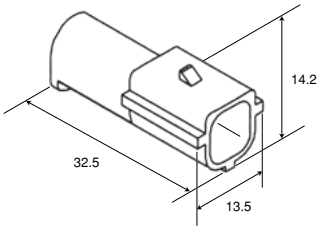
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

エコノシールJシリーズ・コネクタ〈マークII(+)〉 Econoseal J Series Connectors <Mark II (+)>

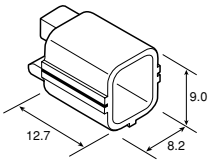
キャップ Cap	ダブルロックプレート Double-Lock Plate		プラグ Plug	ダブルロックプレート Double-Lock Plate

1極 Pos.

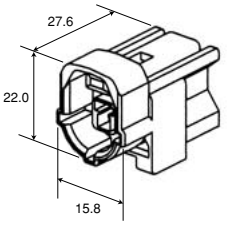
品番：174879-2 黒色 Black
P/N



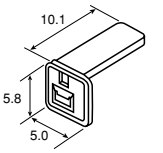
品番：
P/N
1-174880-1 白色 White



品番：174877-2 黒色 Black
P/N

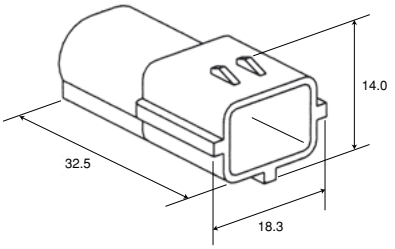


品番：1-174878-1
P/N
白色 White

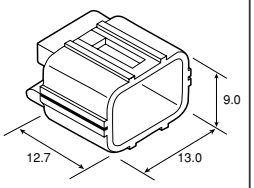


2極 Pos.

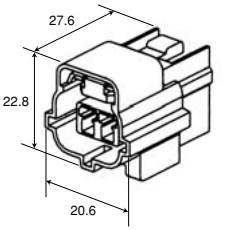
品番：174354-2 黒色 Black
P/N



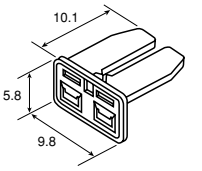
品番：
P/N
1-174355-1 白色 White



品番：174352-2 黒色 (シリコン・シールリング) Black (Silicon Seal Ring)
P/N
917851-2 黒色 (NBRシールリング) Black (NBR Seal Ring)

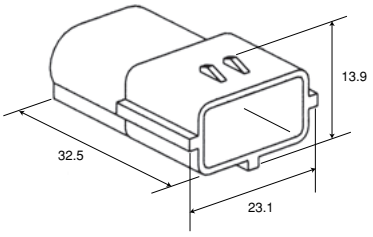


品番：1-174353-1
P/N
白色 White

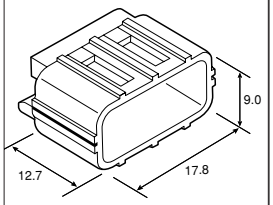


3極 Pos.

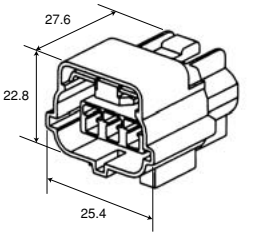
品番：174359-2 黒色 Black
P/N



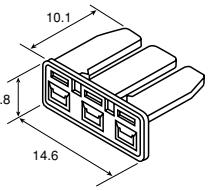
品番：
P/N
1-174360-1 白色 White



品番：174357-2 黒色 Black
P/N

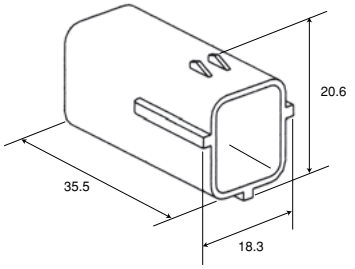


品番：1-174358-1
P/N
白色 White

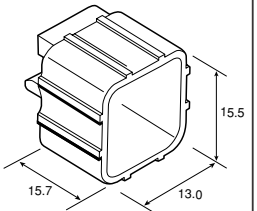


4極 Pos.

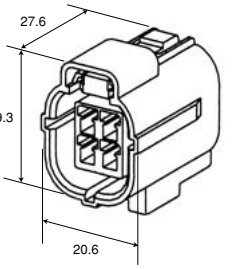
品番：174259-2 黒色 Black
P/N



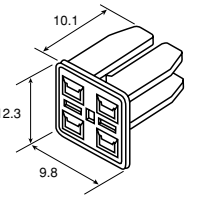
品番：
P/N
1-174260-1 白色 White



品番：174257-2 黒色 Black
P/N
(シリコン・シールリング)
(Silicon Seal Ring)



品番：1-174258-1
P/N
白色 White



※ハウジング、ダブルロックプレートの材質はPBTです。 ※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The material of housings and double-lock plate are of PBT. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

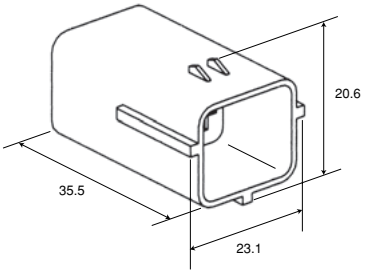
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

エコノシールJシリーズ・コネクタ〈マークII(+)〉 Econoseal J Series Connectors <Mark II (+)>

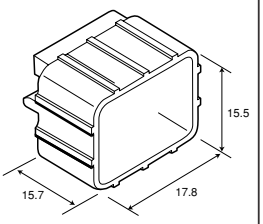
キャップ Cap	ダブルロックプレート Double-Lock Plate	プラグ Plug	ダブルロックプレート Double-Lock Plate

6極 Pos.

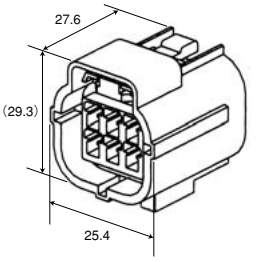
品番：174264-2 黒色 P/N Black



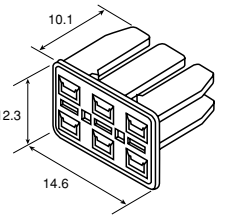
品番： P/N 1-174265-1 白色 White



品番：174262-2 黒色 P/N Black

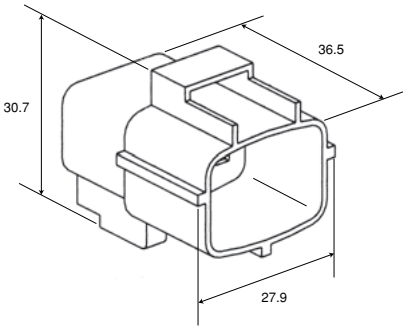


品番：1-174263-1 P/N 白色 White

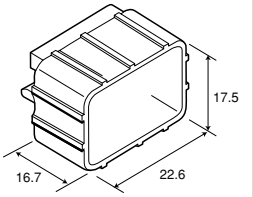


8極 Pos.

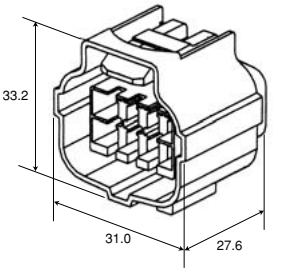
品番：174984-2 黒色 P/N Black



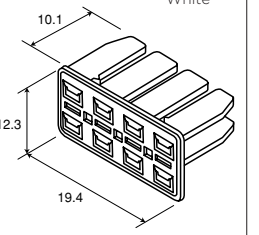
品番： P/N 1-174985-1 白色 White



品番：174982-2 黒色 P/N Black

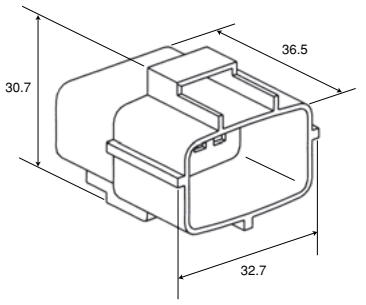


品番：1-174983-1 P/N 白色 White

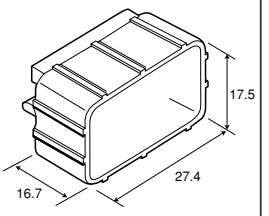


10極 Pos.

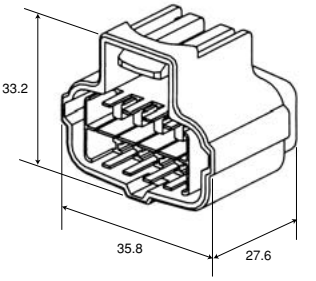
品番：174657-2 黒色 P/N Black



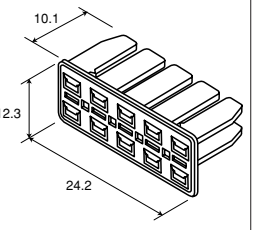
品番： P/N 1-174658-1 白色 White



品番：174655-2 黒色 P/N Black

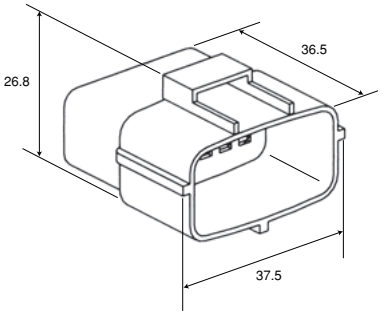


品番：1-174656-1 P/N 白色 White

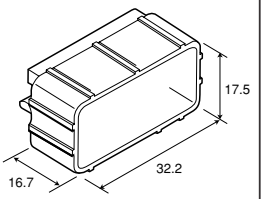


12極 Pos.

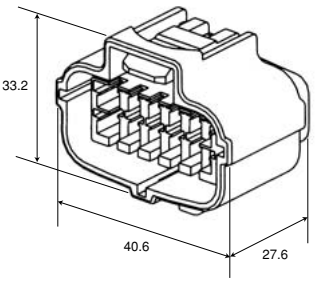
品番：174663-2 黒色 P/N Black



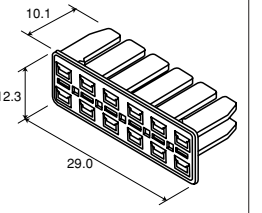
品番： P/N 1-174664-1 白色 White



品番：174661-2 黒色 P/N Black



品番：1-174662-1 P/N 白色 White



Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。※ハウジング、ダブルロックプレートの材質はPBTです。 ※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant. *The material of housings and double-lock plate are of PBT. *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

エコノシールJシリーズ・コネクタ〈マークⅡ(+)センサ〉 Econoseal J Series Connectors <Mark II (+)SENSOR>

■センサ直付用　Sensor direct connection

従来のエコノシールJシリーズ・マークⅡ(+)の特長を受け継ぎ、直付センサ用に開発された製品です。
温度、振動など、通常より条件の厳しいエンジン直付センサに使用できる防水コネクタです。
ダブルロック・プレートはハウジングに仮係止されているため、より簡単にダブルロックの作業が行えます。

This connector has developed for use with sensors, utilizing the numerous outstanding features of the conventional Econoseal J Series Mark II (+) connector. It is a water-proof system that can be used on engine-attached sensors under severer-than-normal conditions such as high temperature and vibration.
With the double-lock plate lightly fastened to the housing, doublelock operation with this connector is simple and fast.

特長

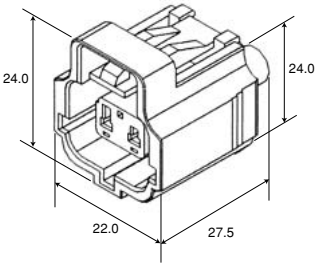
■エンジンに直付が可能なセンサ用防水コネクタです。
■万全の耐こじり構造を採用しました。
■ダブルロック・プレートが組込まれているため、迅速なダブルロック作業が可能です。
製 品 規 格：108-5355　　取扱説明書：411-5590

Features
■Waterproof connectors for use with sensors which are directly attached to engines.
■Housings prevent contacts from being deformed by rocking at mating and unmating (anti-Kojiri action).
■With the double-lock plate lightly attached to the housing, double-lock operation is simple and fast.
Product Specification : 108-5355　Instruction Sheet : 411-5590

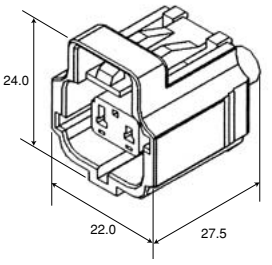
プラグ（ダブルロック・プレート組込み済）　Plug (Preloaded with double lock plate)

2極 Pos.

品番：178390-2　黒色（ダブルロックプレートは黄色）
P/N　Black (Double-lock plate is Yellow)



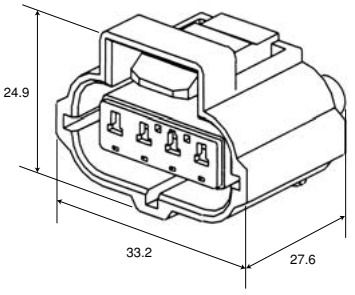
品番：178392-2　黒色（ダブルロックプレートは黄色）
P/N　Black (Double-lock plate is Yellow)



※178390-2のリブ位置違い
(Location of rib is different from P/N 178390-2)

4極 Pos.

品番：178399-2　黒色（ダブルロックプレートは黄色）
P/N　Black (Double-lock plate is Yellow)



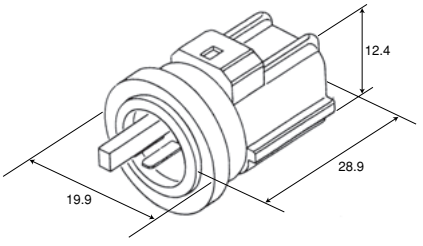
※ハウジングの材質はガラス入りPBTです。
*The material of housings are of PBT with Glass filled.

キャップ（センサ直付用）　Cap (For direct attachment to sensor)

2極 Pos.

品番：174365-2　黒色
P/N　Black

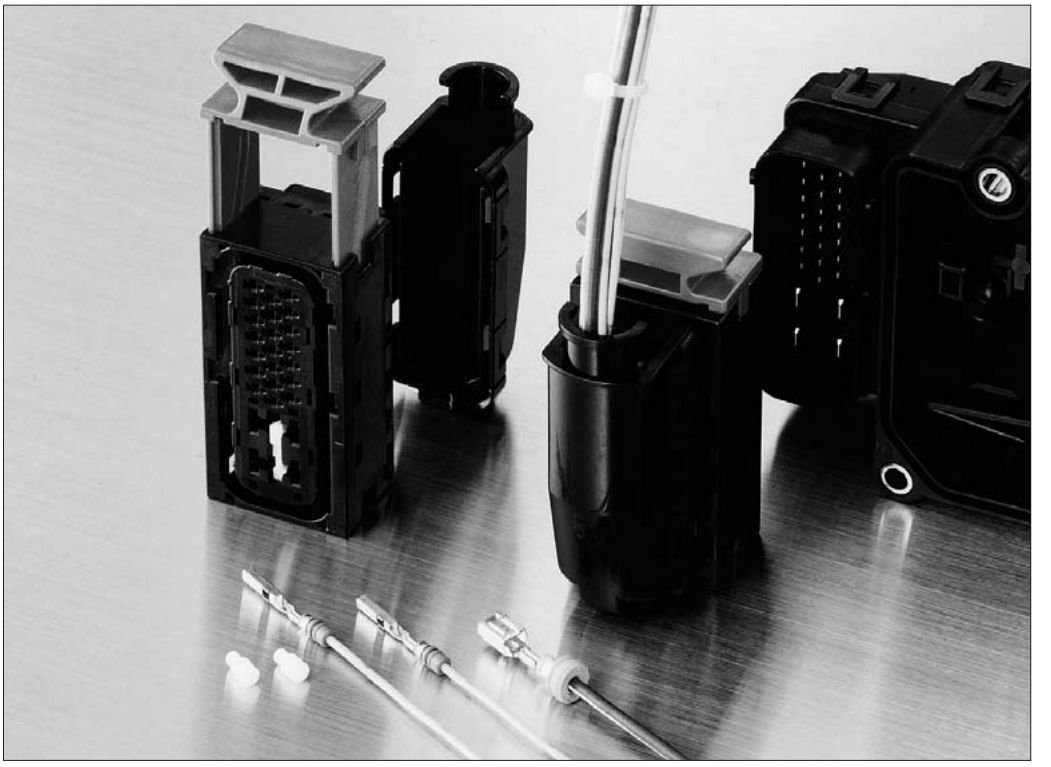
2極のプラグ178390-2が嵌合します。
Applicable plug is 178390-2.



.060/.187 スライドカム・コネクタ　.060/.187 Slide Cam Connectors

エンジンルームに搭載されるABSアクチュエータ用に開発された防水コネクタです。

.060/.187 Slide Cam Connectors are developed for the ABS actuator inside of an automotive engine room and are of water proof.



製 品 規 格：108-5523
取付適用規格：114-5216（.060）
（圧着規格）　114-5126（.187）
取 扱 説 明 書：411-5789-1（25極）
411-5967（26極、47極）
411-5982（うめ栓）
（.060 Cavityplug）

極　数
25、26、47極

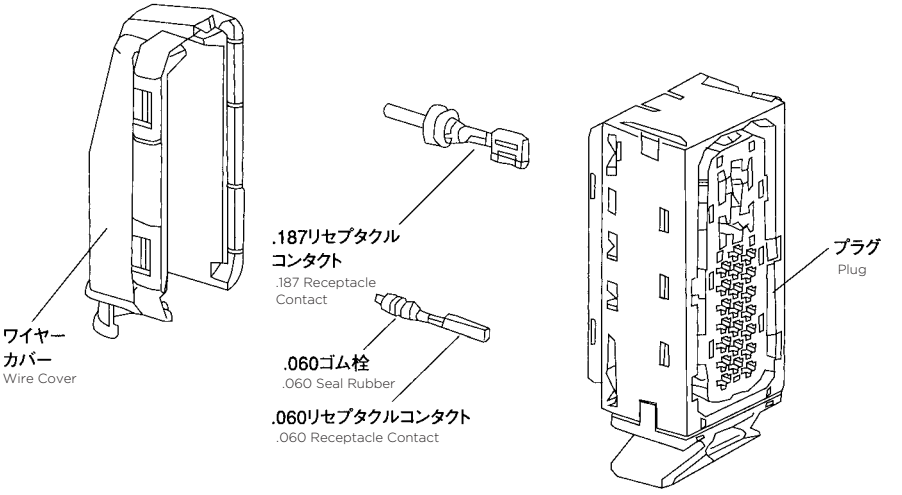
Product Specification :　108-5523
Application Specification : 114-5216 (.060)
114-5126 (.187)
Instruction Sheet : 411-5789 (25 Pos.)
411-5967 (26, 47 Pos.)
411-5982 (.060 Cavity plug)

Available Positions
25, 26, 47 Pos.

特　長
■信号用.060とパワー用.187コンタクトを使い、混成回路を接続可能です。
■倍力構造により低嵌合力を実現しました。（スライド･カムの採用）
■コンタクトの半装着防止、保持力向上。（サイド･ダブルロックの採用）
■専用ワイヤ･カバーも用意されています。
■キャップ側はアクチュエータとの一体型設計が可能です。

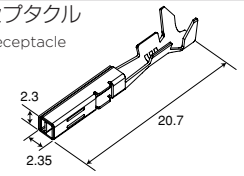
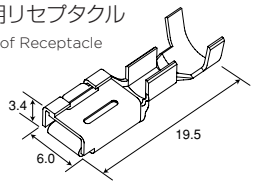
Features
■I/O connectors for hybrid connections of signal circuits with .060 contacts and of power circuits with .187 contacts.
■The slide cam is used as a leverage for easy mating and unmating.
■The side double-lock mechanism prevents incomplete insertions of contacts and improves contact retention forces.
■Exclusive wire covers are available.
■Cap assemblies can be designed to be incorporated into the actuators.

コネクタの構成図　Configurations of Connectors

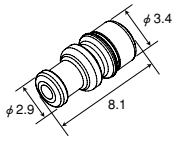
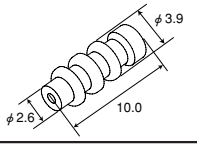


.060/.187 スライドカム・コネクタ　.060/.187 Slide Cam Connectors

コンタクト　Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.
.060防水用リセプタクル .060 Water proof Receptacle  取付適用規格：114-5216 ApplicationSpecification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.4-1.7mm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	900293-1
.187防水用リセプタクル .187 Water proof Receptacle  取付適用規格：114-5126 Application Specification	0.5-1.25mm² (AWG#20-16)	φ2.0-2.6mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175090-1
	2.0-3.0mm² (AWG#14-12)	φ2.9-3.6mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	175091-1

ゴム栓およびうめ栓　Rubber Plug and Cavity Plug

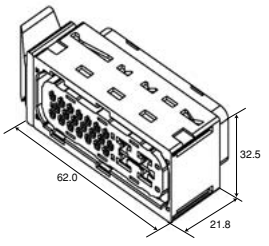
種　類 Description	形　状 Style	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/色 Material/Color	品番 P/N
ゴム栓 (.060コンタクト用) Rubber Plug (For .060 contact.)		φ1.4-1.7mm	シリコンゴム／灰色 Silicon rubber/Gray	316867-1
うめ栓 (.060空き回路用) Cavity Plug (For cavity of .060 contact.)		—	シリコンゴム／ベンガラ Silicon rubber/Red Brown	1473234-1

※弊社では、.187用ゴム栓は販売しておりませんので、別途お問い合わせください。　*The rubber plug for .187 contact is not available from Tyco Electronics. Please make an inquiry for more information.

プラグ　Plug

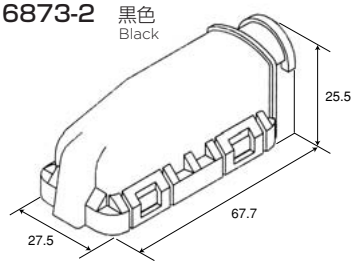
25極 Pos.

品番：316874-1
P/N
黒色(レバーは橙色)
Black(Lever is Orenge)



ワイヤ・カバー　Wire Cover

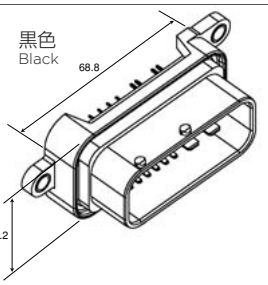
品番：316873-2　黒色
P/N　Black



キャップ　Cap

25極 Pos.

品番：1674698-1　黒色
P/N　Black



※エンジンルーム搭載を考慮した防水コネクタです。
*Water proof connector specially designed for an engine room.

—

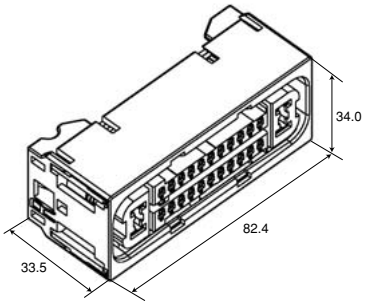
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

.060/.187 スライドカム・コネクタ　.060/.187 Slide Cam Connectors

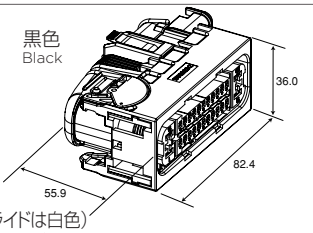
プラグ　Plug

26極 Pos.

品番：1612683-1　黒色
P/N　Black

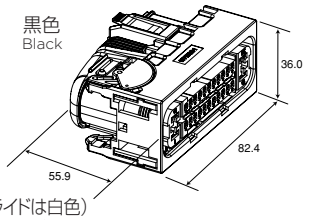


品番：1903232-2　黒色
P/N　Black



（ダブルロックプレートとスライドは白色）
(Double-lock plate and slide is white.)

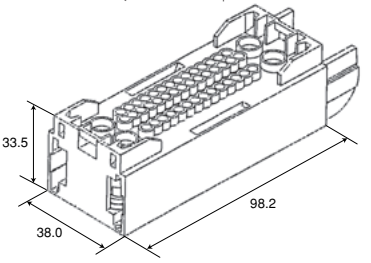
品番：1871592-3　黒色
P/N　Black



（ダブルロックプレートとスライドは白色）
(Double-lock plate and slide is white.)

47極 Pos.

品番：1376600-3　黒色（ダブルロックプレートとスライドは白色）
P/N　Black (Double-lock plate and slide is white.)



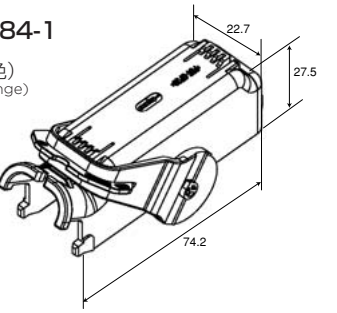
（ワイヤーカバーは　品番：1376601-1を使用します）
品番：1376600-4（スライド逆タイプ）もあります。
To be used with the wire cover 1376601-1.
Slide reverse type plug 1376600-4 is also available.

※スライド黒タイプ　品番：1565502-1もあります。
*Slide Black type plug 1565502-1 is also available.

ワイヤ・カバー＋レバー　Wire Cover & Lever

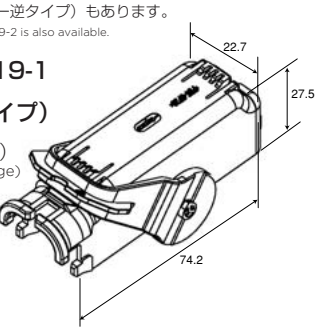
26極 Pos.

品番：1612684-1
P/N
黒色（レバーは橙色）
Black (Lever is Orange)



※品番：1674719-2（レバー逆タイプ）もあります。
*Slide reverse type wire cover 1674719-2 is also available.

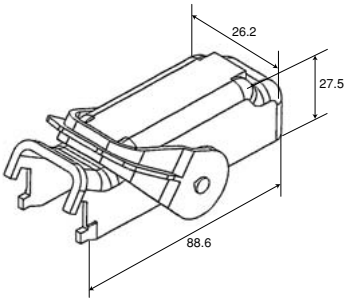
品番：1674719-1
P/N
（ストレートタイプ）
(Straight Type)
黒色（レバーは橙色）
Black (Lever is Orange)



ワイヤーカバーはプラグに
アセンブリされています。
The wire cover is assembled on plug.

47極 Pos.

品番：1376601-1　黒色（レバーは橙色）
P/N　Black (Lever is Orange)



※レバーがアセンブリされています。　品番：1376601-2（レバー逆タイプ）もあります。
*The lever is assembled.　*Slide reverse type wire cover 1376601-2 is also available.

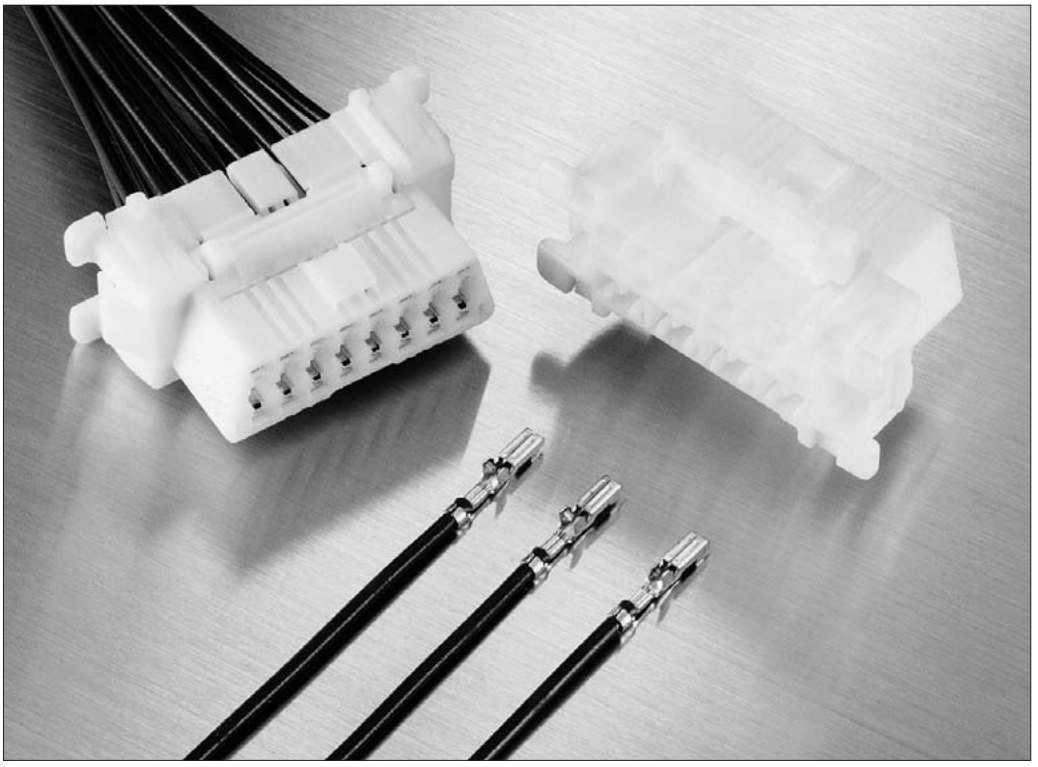
※レバー黒タイプ　品番：1565501-1もあります。
*Slide Black type wire cover 1565501-1 is also available.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

ダイアグノスティック・コネクタ　Diagnostic Connectors

故障診断用に開発されたもので、SAE規格に準拠した車載側コネクタです。（SAE　J1962に準拠）

Diagnostic Connectors are to be mounted on vehicles for diagnosis of malfunctions. The connectors comply with SAE J1962 standards.



特　長
- ■ラッチにより確実なパネルの固定が可能です。
- ■コンタクトの半装着防止、保持力向上。（ヒンジダブルロックの採用）
- ■1.5mmシリーズ・リセプタクル・コンタクト。

Features
- ■The connector can be securely fixed on a panel by side latches.
- ■The hinge double-lock mechanism prevents incomplete insertions of contacts and improves contact retention forces.
- ■The receptacle contacts are of 1.5mm series.

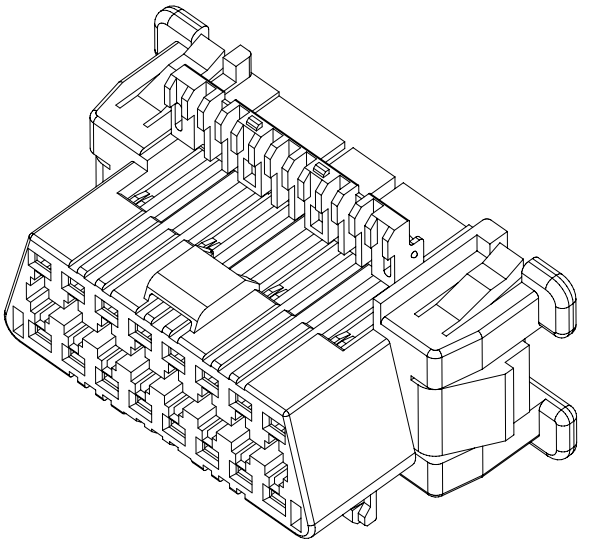
製 品 規 格：108-5637
取付適用規格：114-2136
（圧着規格）
取 扱 説 明 書：412-5666

極　数
16極

Product Specification : 108-5637
Application Specification : 114-2136
Instruction Sheet : 412-5666

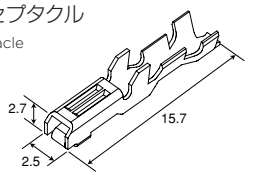
Available Positions
16 Pos.

コネクタの立体図　Configuration of Connector



ダイアグノスティック・コネクタ　Diagnostic Connectors

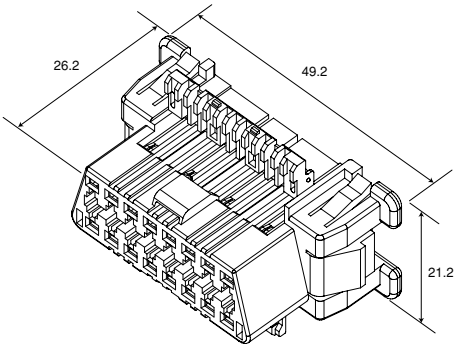
リセプタクル・コンタクト　Receptacle Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.
1.5mmリセプタクル 1.5mm Receptacle  取付適用規格：114-2136 Application Specification	0.3-0.85mm² (AWG#22-18)	φ1.1-2.2mm	黄銅／プレティン Brass/Pre-tinned	776001-1

プラグ　Plug

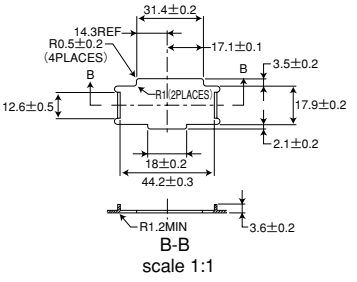
16極 Pos.

品番：179631-1　白色
P/N　White
（パネルロックタイプ）
(Panel lock type)



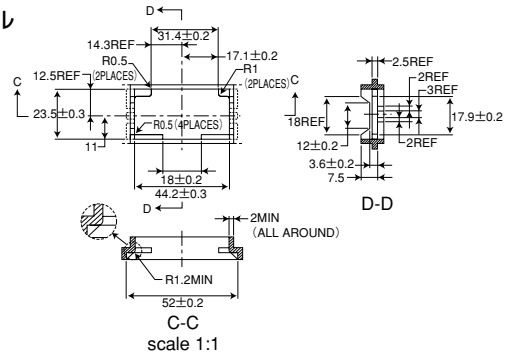
推奨パネル穴寸法
RECOMMENDED PANEL DIMENSIONS

金属パネル
METAL PANEL



B-B
scale 1:1

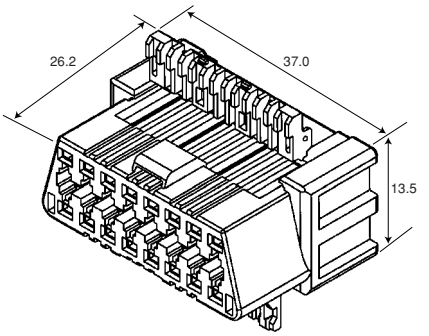
プラスチックパネル
PLASTIC PANEL



C-C
scale 1:1
D-D

16極 Pos.

品番：1123933-1　白色
P/N　White

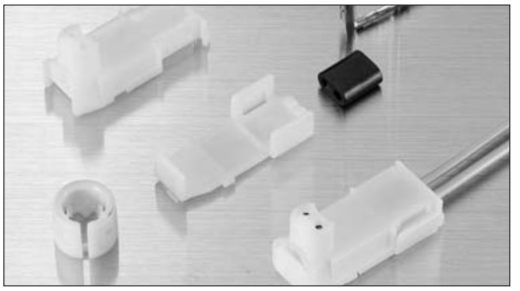
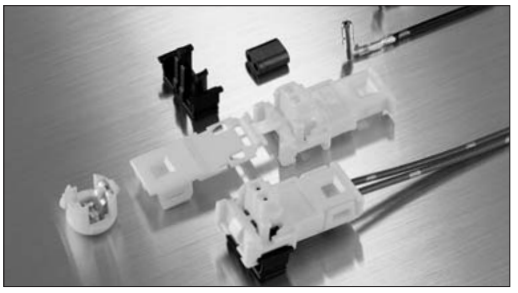


※材質はPBTです。　※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The material is of PBT.　*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

スクイブ・コネクタ　SQUIB Connectors

エアバッグやシートベルト・プリテンショナーなどのインフレーター接続用に開発されたコネクタです。ノンサービサブル・タイプとサービサブル・タイプがあります。

SQUIB Connectors are developed for connections of inflators for air bags and seat-belt pre-tensioners. There are serviceable type and non-serviceable type.

特　長

■高い信頼性を確保する3点接触と金めっきを施したソケットコンタクト。接触部分はフェルールで保護される構造を採用しました。
■ノイズ対策のため、フェライトを使用します。
■誤爆防止用ショーティング・コンタクトをインフレーター側コネクタに採用しました。

Features

■Gold plated socket contact with 3 contacting points to keep high reliability. The contacting points are protected by the ferule.
■The ferrite is used to filter noise.
■In order to prevent explosion by mistake, a shorting contact is adopted inside of the inflator side connector.

ノンサービサブルタイプ
（一度嵌合すると離脱不可能）
製　品　規　格：108-5567-1
取付適用規格：114-5234
（圧着規格）
取 扱 説 明 書：411-5813-1

サービサブル10Dia.タイプ
（嵌合・離脱が可能）
製　品　規　格：108-5572-1
取付適用規格：114-5234
（圧着規格）
取 扱 説 明 書：411-5785

サービサブル11Dia.タイプ
（嵌合・離脱が可能）
製　品　規　格：108-5679-1（プラグ）
　　108-5748-1（ショートサーキットリング）
取付適用規格：114-5234
（圧着規格）　114-5315
取 扱 説 明 書：411-5945-1（プラグオリジナルタイプ）
　　411-5994-1（プラグマークⅡタイプ）
　　411-78040-1（プラグスリムタイプ・マークⅡ）
　　411-5990-1（ショートサーキットリング）
　　411-78033-1（プラグコンパクトタイプ）

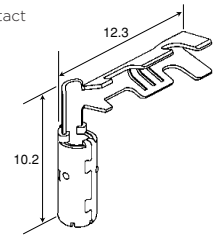
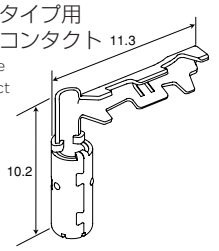
Non-serviceable Type (Once mated, cannot be unmated again.)
Product Specification :
108-5567-1
Application Specification :
114-5234
Instruction Sheet :
411-5813-1

Serviceable 10Dia. Type (Can mate and unmate.)
Product Specification :
108-5572-1
Application Specification :
(Crimping Specification)
114-5234
Instruction Sheet :
411-5785

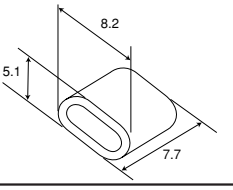
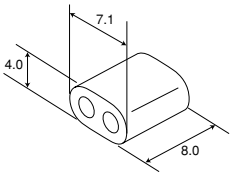
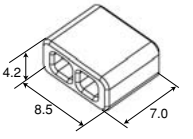
Serviceable 11Dia. Type (Can mate and unmate.)
Product Specification :
108-5679-1 (plug)
108-5748-1 (short circuit ring)
Application Specification :
114-5234
114-5315
Instruction Sheet :
411-5945-1 (plug original type)
411-5994-1 (plug markII type)
411-78040-1 (plug slim type markII)
411-5990-1 (short circuit ring)
411-78033-1 (plug compact type)

スクイブ・コネクタ　SQUIB Connectors

ソケット・コンタクト　Socket Contact

コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	材質/仕上げ Material/Finish	品番　P/N 連鎖状　S.T.
ソケット・コンタクト Socket Contact  取付適用規格：114-5234 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.1-2.1mm	銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	353376-3
コンパクトタイプ用 ソケット・コンタクト Compact Type Socket Contact  取付適用規格：114-5315 Application Specification	0.22-0.5mm²	φ0.95-1.7mm	銅合金／接触部金めっき Copper alloy/Sel. Gold	1612124-3

フェライト・コア　Ferrite Core

種　類 Type	形　状 Style	材質/色 Material/Color	品番 P/N
ノンサービサブルタイプ Non-serviceable Type		フェライト／黒色 Ferrite/Black	353746-1
サービサブルタイプ Serviceable Type		フェライト／黒色 Ferrite/Black	353379-2
サービサブル コンパクトタイプ Serviceable Type Compact Type		フェライト／黒色 Ferrite/Black	1612123-1

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

スクイブ・コネクタ　SQUIB Connectors

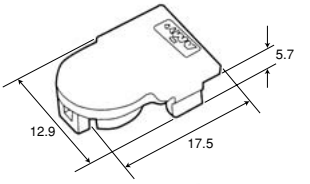
インフレーター側コネクタ　Connectors for inflator side

設定はありません。
Not available

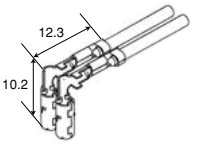
プラグ　Plug

ノンサービサブルタイプ
Non-serviceable Type
2極 Pos.

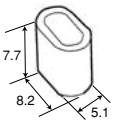
リッドハウジング
Lid housing
品番：353745-7　黄色 Yellow
P/N



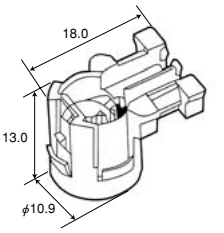
ソケットコンタクト
Socket contact
品番：353376-3　黄色 Yellow
P/N

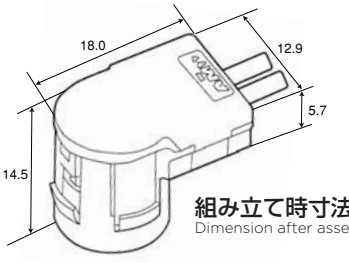


フェライト・コア
Ferrite core
品番：353746-1　黄色 Yellow
P/N



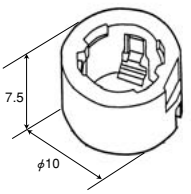
メインハウジング
Main housing
品番：353744-7　黄色 Yellow
P/N





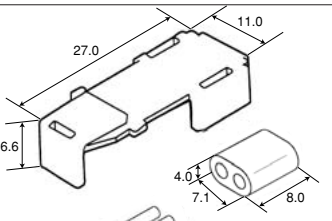
組み立て時寸法
Dimension after assembly

リテーナーアセンブリ
Retainer assembly
品番：1-353380-7　黄色 Yellow
P/N
1-353380-4　緑色 Green

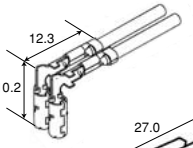


サービサブル10Dia.タイプ
Serviceable 10 Dia. Type
2極 Pos.

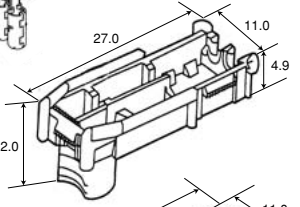
リッドハウジング
Lid housing
品番：353378-7　黄色 Yellow
P/N



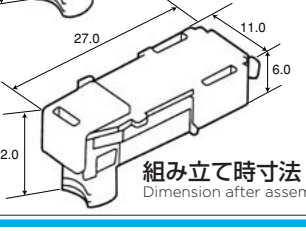
フェライト・コア
Ferrite core
品番：353379-2　黄色 Yellow
P/N



ソケットコンタクト
Socket contact
品番：353376-3　黄色 Yellow
P/N



メインハウジング
Main housing
品番：353377-7　黄色 Yellow
P/N



組み立て時寸法
Dimension after assembly

※ハウジングの材質はPBTです。　※コンタクトの材質は銅合金、接触部は金めっき仕上げです。　※適用電線範囲　0.3-0.5mm²、絶縁被覆外径φ1.1～2.1mm　Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。

*The material of housing is PBT.　*Wire Range:0.3-0.5mm² Wire Ins. Diameter:1.1-2.1mm　*The material and finish of contact is Copper alloy, sel. Gold.　All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

スクイブ・コネクタ　SQUIB Connectors

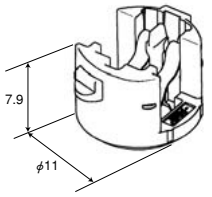
インフレーター側コネクタ　Connectors for inflator side

サービサブル11Dia.タイプ
Serviceable 11 Dia. Type
2極　Pos.

ショートサーキットリング アセンブリ
Short circuit ring assembly

7.9mmタイプ
7.9mm Type

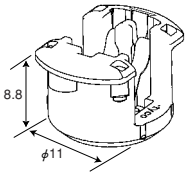
品番：699638-1　黒色 Black　コードA codingA
P/N　699638-2　緑色 Green　コードB codingB
699638-4　黄色 Yellow　コードA codingA
699638-5　青色 Blue　コードA codingA
699638-6　橙色 Orenge　コードC codingC
699638-8　灰色 Gray　コードB codingB
699638-9　赤色 Red　コードA codingA
4-699638-0　緑色 Green　コードA codingA



※推奨ホルダー形状は図面をご覧下さい。
*Please see the drawing for the recommended holder styles

8.8mmタイプ
8.8mm Type

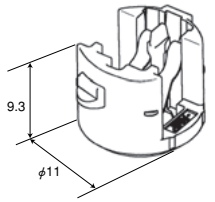
品番：1473369-1　黒色 Black　コードA codingA
P/N　1473369-3　橙色 Orenge　コードC codingC
1473369-4　黄色 Yellow　コードA codingA
1473369-5　灰色 Gray　コードA codingA
1473369-7　緑色 Green　コードA codingA
1473369-9　緑色 Green　コードC codingC
1-1473369-4　白色 White　コードA codingA



※推奨ホルダー形状は図面をご覧下さい。
*Please see the drawing for the recommended holder styles

9.3mmタイプ
9.3mm Type

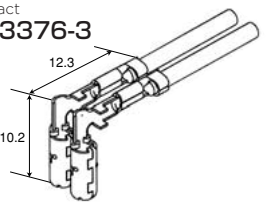
品番：1376766-1　黄色　コードA
P/N　Yellow codingA
1376766-3　橙色　コードC
Orenge codingC



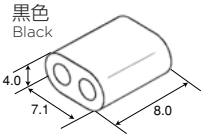
※推奨ホルダー形状は図面をご覧下さい。
*Please see the drawing for the recommended holder styles

プラグ　Plug

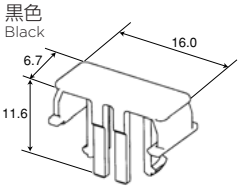
ソケットコンタクト
Socket Contact
品番：353376-3
P/N



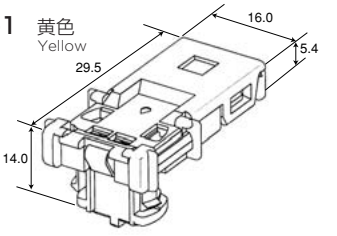
フェライト・コア
Ferrite core
品番：353379-2　黒色
P/N　Black



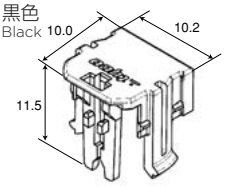
マークⅡタイプ
Mark II type
ロッキングボタン
Locking button
品番：1473140-1　黒色
P/N　Black



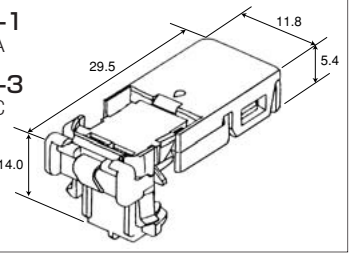
プラグ
Plug
品番：1473139-1　黄色
P/N　Yellow



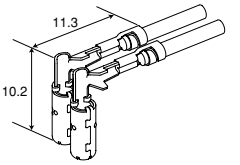
スリムタイプ・マークⅡ
Slim type mark II
ロッキングボタン
Locking button
品番：1612119-1　黒色
P/N　Black



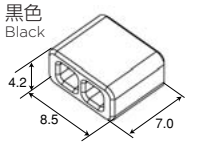
プラグ
Plug
品番：1612120-1
P/N　黄色　コードA
Yellow codingA
1612120-3
橙色　コードC
Orenge codingC



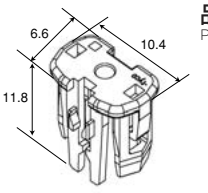
コンパクトタイプ
Compact type
ソケットコンタクト
Socket Contact
品番：1612124-3
P/N



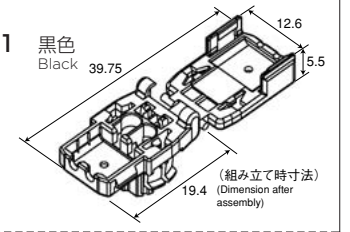
コンパクトタイプ
Compact type
フェライト・コア
Ferrite core
品番：1612123-1　黒色
P/N　Black



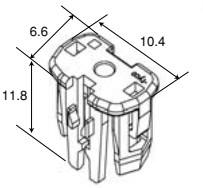
コンパクトタイプ
Compact type
ロッキングボタン
Locking button
品番：1612122-1　黄色
P/N　Yellow



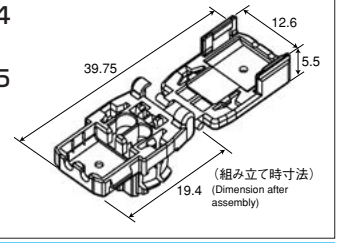
プラグ
Plug
品番：1612121-1　黒色
P/N　Black



コンパクトタイプ
Compact type
ロッキングボタン
Locking button
品番：1827120-1　黒色
P/N　Black



プラグ
Plug
品番：1612121-4
P/N　黄色　コードA
Yellow codingA
1612121-5
橙色　コードC
Orenge codingC



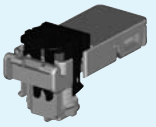
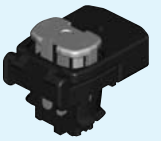
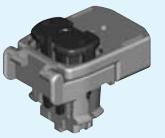
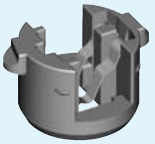
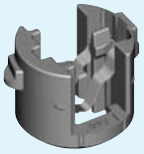
Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

※ハウジングの材質はPBTです。 ※コンタクトの材質は銅合金、接触部は金めっき仕上げです。 ※プラグは一体化されたカバーが開いた状態で納入されます。 ※嵌合組合せについては、別表の"スクイブ・コネクタ嵌合表"を参照願います。
*The material is PBT for housing *The material and finish of contact is Copper alloy, sel. Gold. *The plug is delivered with the unified cover opened. *For mating, refer to the separate table entitled "SQUIB Connectors Mating Table."
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。 *The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

スクイブ・コネクタ　SQUIB Connectors

スクイブコネクタ嵌合表　SQUIB Connectors Mating Table

VDAインターフェイス用　For VDA Interface

インフレーター側 Inflator Side	FIX-IN	SNAP-IN	11DIA MK-II	SLIM MK-II	COMPACT	COMPACT
プラグ Plug	353744-7	353377-7	1473139-1	1612120-1/-3	1612121-1	1612121-4/-5
ロッキングボタン Locking Button	353745-7	353378-7	1473140-1	1612119-1	1612122-1	1827120-1
						
設定なし	○	×	×	×	×	×
Retainer 353380-＊	×	○	×	×	×	×
SCR (7.9mm) 699638-＊ 	×	×	○	○	×	○
SCR (8.8mm) 1473369-＊	×	×	○	○	○	○
SCR (9.3mm) 1376766-＊ 	×	×	○	○	×	○

VDAインターフェイス用　For VDA Interface

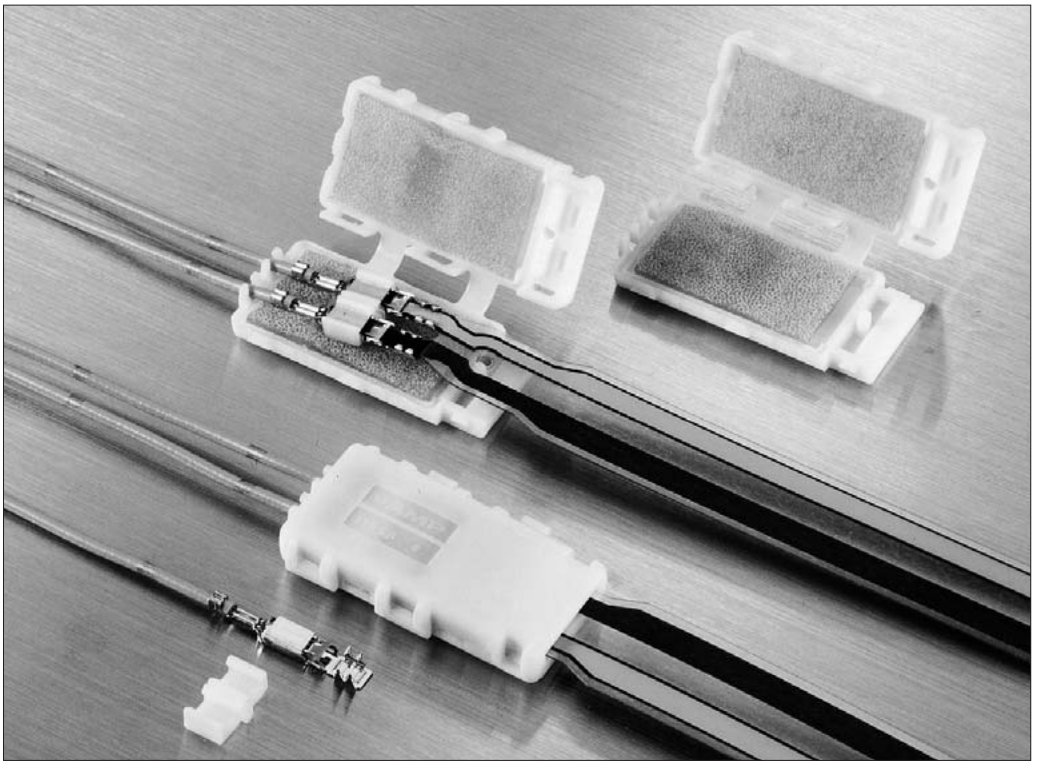
こじり嵌合防止仕様　“Kojiri”Protect

こじり嵌合防止仕様　“Kojiri”Protect

シートベルトFPC コネクタ　Seatbelt FPC Connectors

シートベルト装着促進用に開発された着座センサ接続用コネクタです。

Seatbelt FPC Connectors are developed to promote the use of seat belts and to connect to seat sensors.



特　長
■FPC(着座センサ)と電線が接続可能。
■独自の圧着方法により、高い接続信頼性を確保できます。
■ゲルシートによる防水性を確保しました。
■小型、薄型形状です。

Features
■The FPC seal sensor can be connected to wires.
■Highly reliable connections can be established by the special crimping technology.
■The water proof structure is established by use of gel-sheets.
■The connectors are small and thin.

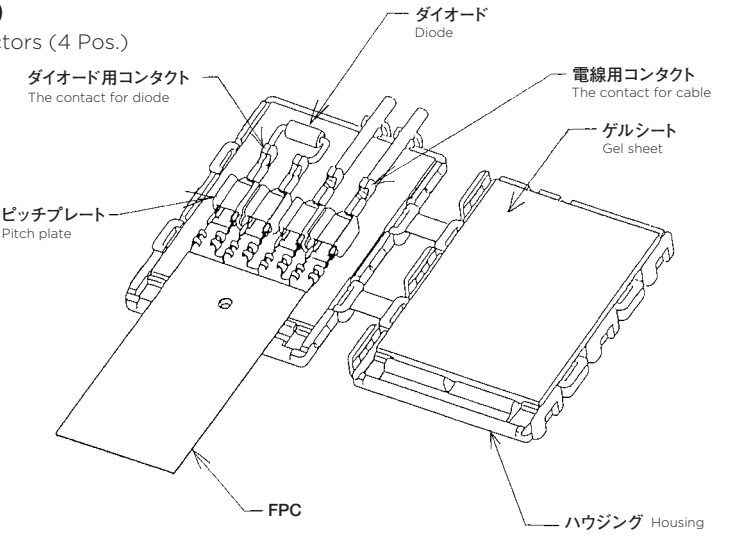
製 品 規 格: 108-5595-1 (2極)
　　108-5639-1 (4極)
取付適用規格: 114-5241-1 (2極)
(圧着規格)　114-5270-1 (4極)
取 扱 説 明 書: 411-5811-1 (2極)
　　441-5893-1 (4極)

極　数
2、4極

Product Specification :
　108-5595-1(2 Pos.)
　108-5639-1(4 Pos.)
Application Specification :
　114-5241-1 (2 Pos.)
　114-5270-1 (4 Pos.)
Instruction Sheet :
　411-5811-1 (2 Pos.)
　411-5893-1 (4 Pos.)

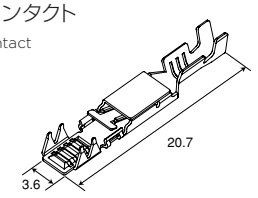
Available Positions
2, 4Pos.

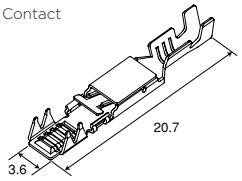
コネクタの構成図(4極)
Configurations of Connectors (4 Pos.)



シートベルトFPC コネクタ　Seatbelt FPC Connectors

コンタクト　Contact

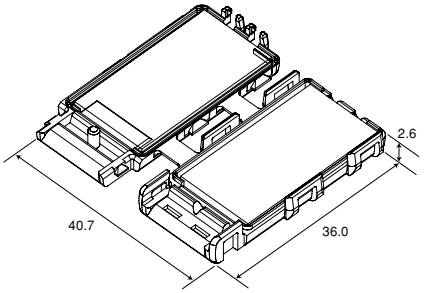
コンタクトの種類 Contact	適用電線範囲 Applicable Wire	絶縁被覆外径 Wire Ins. Diameter	適用FPC The applicable FPC	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.
FPCコンタクト FPC Contact  取付適用規格：114-5241-1、114-5270-1 Application Specification	0.3-0.5mm² (AWG#22-20)	φ1.4-1.6mm	FPC導電部厚 The thickness of FPC conductor area. 95μm、118μm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	353842-1

コンタクトの種類 Contact	ダイオード導体部径 The diameter of diode conductor	適用FPC The applicable FPC	材質/仕上げ Material/Finish	品番 P/N 連鎖状 S.T.
FPCコンタクト（ダイオード用） Diode FPC Contact  取付適用規格：114-5270-1 Application Specification	φ0.62mm	FPC導電部厚 The thickness of FPC conductor area. 95μm、118μm	銅合金／プレティン Copper alloy/Pre-tinned	1318526-1

カバーハウジング・アセンブリ　Cover Housing Assembly

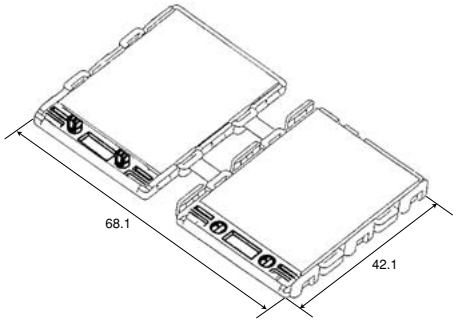
2極 Pos.

品番：353838-1 P/N　白色 White



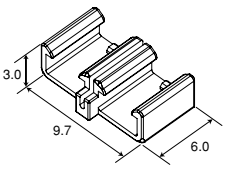
4極 Pos.

品番：1318523-1 P/N　白色 White



ピッチプレート　Pitch Plate

品番：353840-1 P/N　白色 White



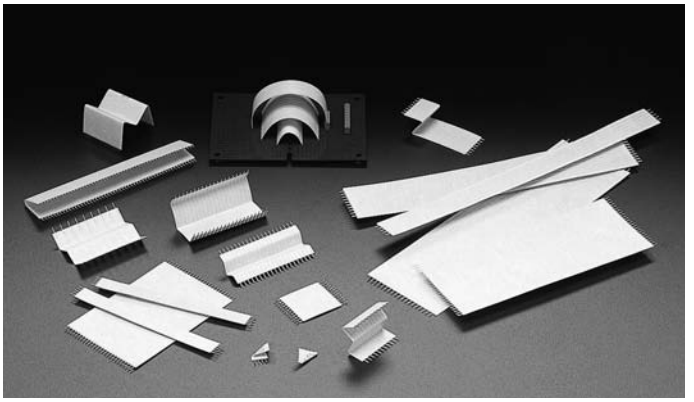
※ハウジングの白色はPBT材そのものの色で自然色とも呼ぶことがあります。
*The white color of the housing is the actual color of the PBT also known as natural color.

Note：全ての部品番号はRoHS/ELV適合製品です。
All Part Numbers(P/N) are RoHS/ELV compliant.

フレックスストリップ・ジャンパー　FLEXSTRIP JUMPERS

電子機器や電子制御機構のプリント回路基板間の接続（橋渡し）に理想的なジャンパーです。

The perfect jumper for connecting (bridging) electronic devices with electronic control devices on PCBs.



特　長
■フラット導体部と丸導体部が一体化した独特な導体構造は、接続部にかかる応力を分散、根元での破断を防ぐ（高い信頼性）と共に、フラット導体の持つ作業性の良さを同時に実現しています。
■アプリケーション・ニーズに応じて多様なタイプ（導体ピッチ、ジャンパー長、ピン形状、導体数等）の製品群を取り揃えると共に、特殊な仕様、フォーミング加工等にも対応します。

Features
■This unique jumper combines flat and round conductors for great workability from the flat conductor and a more reliable connection point by dispersing the stress to prevent breakage.
■Our lineup has many variables (conductor pitch, jumper length, pin shape, number of conductors) to handle many applications. We can also take care of special specifications and forming.

仕　様
〈使用材料〉
導体材料：電気軟銅線
導体めっき：錫めっき
絶縁材料：ノーメックス*
〈環境的特性〉
定格温度：−30℃〜105℃
〈電気的特性〉
導体抵抗：65Ω/1,000feet（1.27mmピッチのみ130Ω/1,000feet）
定格電流：2A（1.27mmピッチのみ1A）
定格電圧：300VAC
製品規格：108-78002　ノーメックス
UL　　：108-78001　ノーメックス

Specifications
<Materials>
Conductor material: Electrically annealed copper wire
Conductor plating: Tin plated
Insulation: Nomex*
<Environmental features>
Temperature rating: -30 to 105°C
<Electric performance>
Insulation resistance: 65 Ω/1,000 feet (130 Ω/1,000 feet for 1.27 mm pitch only)
Current rating: 2 A (1A for 1.27 pitch only)
Voltage rating: 300 VAC
Product specification: 108-78002 Nomex
UL: 108-78001 Nomex

その他の仕様
●ジャンパー長：12.7mm（0.5"）〜609.6mm（24"）
●ピン長：2.5mm〜4.0mm（0.5mm単位）
●UL認定：UL認定が必要ですのでUL品とご指定ください。品番末尾にAが付きます。例：FSN-21A-10A
●導体ピッチ：インチ仕様：0.075"、0.125"、0.15"、0.2"
メートル仕様：1.78mm（0.07"）、2.5mm
●ピン形状：直角（B）、直角千鳥（C）、直方千鳥（D）、キンク付（PA/PB/PC）ピン、フラット加工（PDタイプ）
●ジャンパー・フォーミング：M/S/U/V/W字等フォーミング加工
（注）本仕様は一部を除き特殊品ですので必ず営業部へお問い合せください。
ULスタイルNo. ノーメックス：5188（VW-1）

Other specifications
● Jumper length: 12.7 mm (0.5") - 609.6 mm (24")
● Pin length: 2.5 mm - 4.0 mm (0.5 mm increments)
● UL rating: Specify UL parts because UL certification is required. There is an A on the end of the part number. Ex: FSN-21A-10A
● Conductor pitch: In inches, 0.075", 0.125", 0.15", 0.2"
Metric specifications, 1.78 mm (0.07"), 2.5 mm
● Pin shape: Box (B), box staggered (C), straight staggered (D), kinked (PA/PB/PC) pin, flat (PD type)
● Jumper forming: M, S, U, V, and W forming available

(Note) Except for some parts, these specifications are customized. Contact our sales department for details.
UL style no.
Nomex: 5188 (VW-1)

呼　番　Part numbers

■インチ仕様 In inches

FS N — 2 1 A —10

- FS：プロダクトコード Product code
- N：絶縁材料※ N:ノーメックス Insulation material* N: Nomex
- 2：導体ピッチ※ Conductor pitch* 1:1.27mm（0.05"） 2:2.54mm（0.1"）
- 1：ジャンパー長 "L"（インチ表示） Jumper length "L" (shown in inches)
  .5:12.7mm　1:25.4mm　1.5:38.1mm
  2:50.8mm　2.5:63.5mm　3:76.2mm
  3.5:88.9mm　4:101.6mm　5:127mm
  6:152.4mm
- A：ピン形状※ A:ストレート Pin shape* A: Straight
- 10：導体数※:2〜30 Conductor count:*

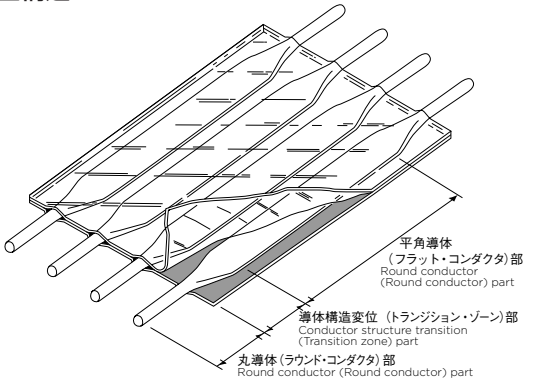
●メートル仕様 In metric

FS 2 N 25.4 A 10

- FS：プロダクトコード Product code
- 2：導体ピッチ※ Conductor pitch* 2:2.0mm
- N：絶縁材料※ N:ノーメックス Insulation material* N: Nomex
- 25.4：ジャンパー長 "L"（MM表示） Jumper length "L" (shown in millimeters)
  12.7:12.7mm　25.4:25.4mm
  38.1:38.1mm　50.8:50.8mm
  63.5:63.5mm　76.2:76.2mm
  88.9:88.9mm　101.6:101.6mm
  127:127mm　152.4:152.4mm
- A：ピン形状※ A:ストレート Pin shape* A: Straight
- 10：導体数※:2〜30 Conductor count:*

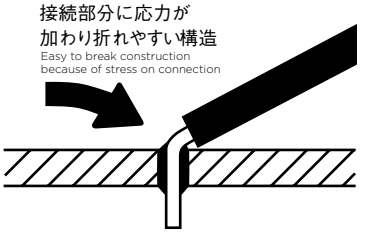
※印は、その他の仕様を参照ください。
* Refer to other specifications for these items.

■構造　Construction



フレックスストリップジャンパーの構造 Construction of flexstrip jumpers

フレックスストリップジャンパー Flexstrip jumper

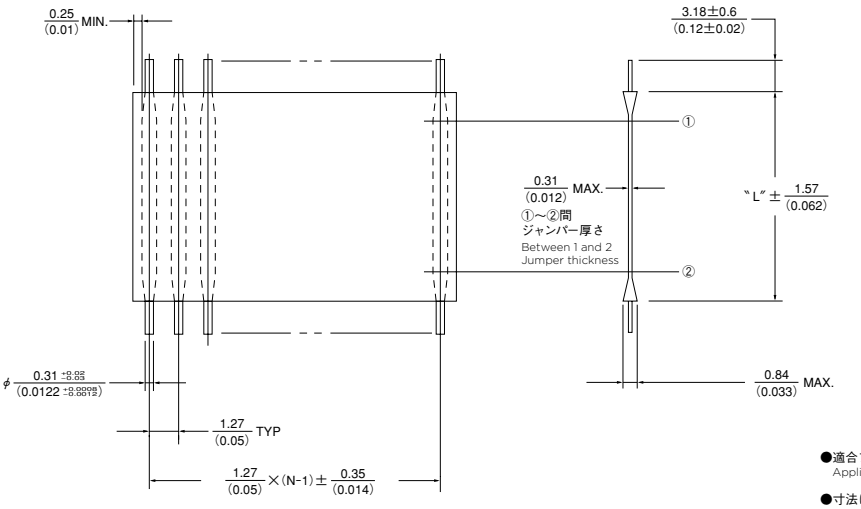


他社ジャンパー Other maker's jumper

＊ノーメックスはE.I.DuPontの商標です。
*Nomex is a trademark of E. I. DuPont.

フレックスストリップ・ジャンパー FLEXSTRIP JUMPERS

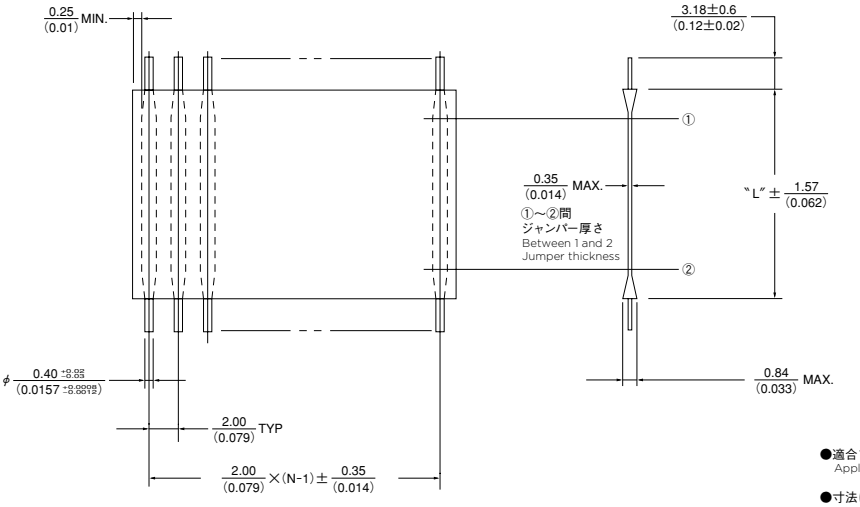
■1.27mmピッチ
1.27 mm pitch



●適合プリント基板穴径：φ 0.71 (0.028)
Applicable PCB hole size

●寸法は MM (INCH) で表示しています。
Dimensions are shown as mm/(inches).

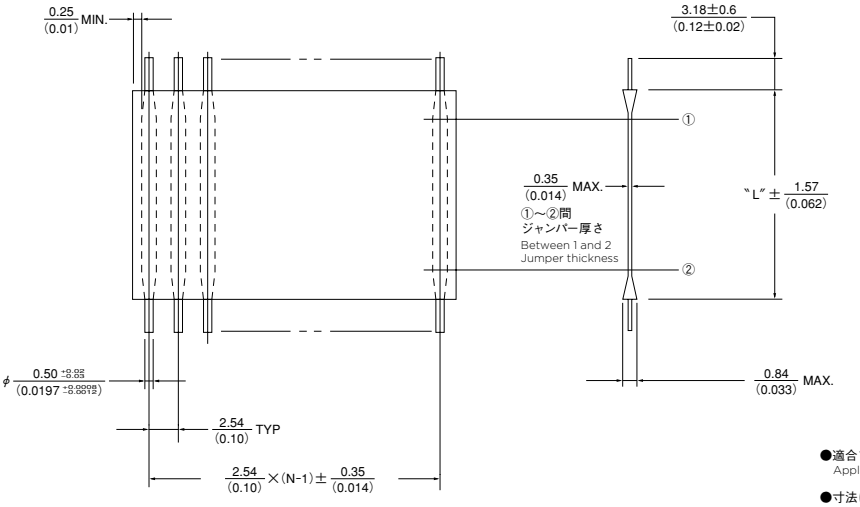
■2mmピッチ
2 mm pitch



●適合プリント基板穴径：φ 0.79 (0.031)
Applicable PCB hole size

●寸法は MM (INCH) で表示しています。
Dimensions are shown as mm/(inches).

■2.54mmピッチ
2.54 mm pitch



●適合プリント基板穴径：φ 0.94 (0.037)
Applicable PCB hole size

●寸法は MM (INCH) で表示しています。
Dimensions are shown as mm/(inches).

適用工具

当社には、個々の使用条件を完全に満足させる各種の適用工具が揃っています。
基本的な手動式工具から、大量生産用の高速自動圧着機まで、
その生産要件に合う機種が用意されています。
これらの機械は、精密に設計され当社工場内での厳密なテストにより、
信頼性の高い圧着・圧接を保証しています。

Application Tooling

Tyco Electronics has a variety of tools suitable for various conditions.
We have the type of tool to suit your production needs, from basic manual tools to high-speed mass-production crimping tools.
These tools have been carefully tested at our high-precision factories to assure highly reliable crimping.

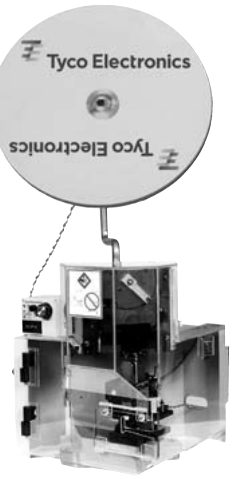
AMP-3K／AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K/AMP-5K　　<Bench-type Terminator>

AMP-3K／AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多様多種な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。
●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。●供給電源AC100V～240Vで使用可能です。●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。

The AMP-3K and AMP-5K are compact, reasonably priced bench-type terminators. They use a direct drive DC motor, so they are quiet and allow quick and simple motor adjustments. Easy-to-use options are available to handle various types of crimping work.
●Easy mounting of applicators from other manufacturers. ●One-touch, easily adjustable termination height termination in 0.013 mm increments. ●AC 100 to 240 V power supply. ●Direct drive DC motor ensures low noise and easy adjustment of motor speed. ●Various options available to meet the needs of any working environment.

	名称 Description	AMP-3K	AMP-5K
品番 P/N	ユニバーサルマウントタイプ Universal Mount Type	1725950-4	1725900-4
	JAM クイックマウントタイプ JAM Quick Mount Type	1-1725950-1	1-1725900-1
	AMP クイックマウントタイプ AMP Quick Mount Type	1-1725950-3	1-1725900-3



BMEP-5T　【ベンチ型インテリジェント シーティングマシン】

<Benchtop Manual Electrical Press-5T>

●コストパフォーマンスに優れたベンチ型インテリジェントシーティングマシンです。
●シーティングマシンはコネクタ挿入動作にサーボモータを使用して、挿入スピード、挿入深さ、挿入力をそれぞれコネクタに合わせて最適な条件で設定できます。
●デスクトップPCも標準装備されており、生産管理データ、生産監視データなど多くのデータを格納管理できるシステムとなっています。

寸法　：1,200mm(W)×600mm(D)×815mm(H)(Desktop PC is not included.)
重量　：Approx.200kg（Desktop PC is not included.）
圧入力：44,000N(4.5t)　適用基板サイズ：460mm×600mm
本体品番　：1585696-1

●A bench-top intelligent seating machine that delivers excellent cost performance. ●The seating machine uses servomotors that allow optimization of insertion speed, insertion depths, and insertion force to suit specific connectors. ●A desktop PC is included as standard for production management and data monitoring.
Dimensions: 1,200 mm (W) x 600 mm (D) x 815 mm (H)(Not including desktop PC.)
Weight: Approximately 200 kg(Not including desktop PC.)
Input pressure: 44,000 N (4.5 t)
Applicable PCB size: 460 mm x 600 mm
Part number: **1585696-1**

この写真にはオプションユニットが搭載されています。
An optional unit is installed on the machine in this image.

エアーベンチプレス .025(0.64)IDC

Air bench press for .025 (0.64) IDC

●最大10極までのコネクタを2個セットして、1コネクタ毎、2回に分けて自動圧接することができる卓上型の圧接機です。
●異常検出機能として、高精度プレス下死点検出、ワイヤセット位置ミス検出、ワイヤ2重セットミス検出などが装備されています。

寸法　：250mm(W)×600mm(D)×430mm(H)
重量　：65kg
電源　：100VAC50/60Hz
空圧　：0.5MPa以上
通用電線：0.3mm²～0.5mm²
本体品番　：1596571-2

●A bench-top IDC machine that can handle two connectors with up to 10 positions, and automatically crimp in two steps. ●The defect detection function can detect bottom dead center defects, incorrect wire positioning, double wiring, and more.
Dimensions: 250 mm (W) x 600 mm (D) x 430 mm (H)
Weight: 65 kg
Power supply: 100 V AC 50/60 Hz
Air pressure: 0.5 MPa or higher
Wire size: 0.3 mm² – 0.5 mm²
Part number of main unit: **1596571-2**

品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page
170032	76,82	172216	79	173851	62,63,65,66	174357	95
170233	82	172217	79	173852	62,65	174358	95
170234	82	172218	79	173853	62,63,65,66	174359	95
170258	76,82	172219	79	173856	64	174360	95
170265	82	172220	79	173858	65	174365	97
170266	82	172221	80	173860	65	174458	66
170267	82	172222	80	173862	65	174460	61
170340	76	172225	80	173864	65	174463	61
170341	76	172227	80	173866	66	174464	64
170349	76	172228	80	174044	40	174465	62,65
170381	83	172236	83	174045	39,40,41,42	174467	64
170384	76	172320	83	174046	40,41,42	174480	66
170452	83	172383	77	174047	39,41,42	174481	66
170453	83	172384	77	174049	40	174514	70,71,72,73,74
170454	83	172387	79	174051	40	174515	69,70,72,73,74
170455	83	172433	83	174053	40	174516	69,70,71,72,73,74
170456	83	172434	83	174055	41	174655	96
171630	94	172615	83	174056	39	174656	96
171631	94	172746	94	174057	39	174657	96
171661	94	172748	94	174058	39	174658	96
171662	94	172795	83	174060	40	174661	96
171699	94	172796	83	174062	40	174662	96
171809	82	172863	83	174090	83	174663	96
171810	82	172864	83	174146	41	174664	96
171897	78	172888	94	174147	42	174877	95
171898	78	173600	94	174149	42	174878	95
172127	77	173630	60,68	174151	42	174879	95
172128	77	173631	60,68	174257	95	174880	95
172129	77	173632	66	174258	95	174912	46
172130	77	173633	60	174259	95	174913	74
172131	78	173645	60	174260	95	174915	74
172132	77,78	173681	38,44	174262	96	174917	72
172133	78	173682	38,44	174263	96	174921	61,64
172134	78	173706	94	174264	96	174922	61
172135	78	173707	94	174265	96	174923	61,64
172136	78	173708	38	174352	95	174928	61
172137	78	173713	83	174353	95	174929	61
172138	78	173716	68	174354	95	174930	61
172215	79	173850	62,64	174355	95	174931	62

品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page
174932	62	175180	38,44	176243	71	316988	48
174933	62	175207	60	176886	94	316991	48
174934	62	175208	60	177720	83	316993	49
174935	62	175221	38	178093	70	353027	55,56,57,58
174936	63	175265	48,68	178210	94	353028	56,57,58
174937	62	175266	48,68	178390	97	353029	54,55,56,57,58
174938	63	175268	48,68	178392	97	353030	57
174939	63	175269	48,68	178399	97	353031	54,55,56,57
174952	63,65	175275	68	178460	42	353105	49
174953	64	175276	68	178602	61	353107	49
174954	64	175442	69,70,72	178762	69	353110	50
174955	64	175444	69	178764	73	353112	50
174957	65	175446	71	178780	74	353376	104,105,106
174960	65	175448	72	178811	69	353377	105
174961	66	175521	70	179019	65	353378	105
174966	39	175567	69,71	179054	49	353379	104,105,106
174967	39	175615	45	179057	49	353380	105
174971	40	175652	39	179059	49	353537	53
174973	40	175657	61	179091	49	353744	105
174975	40	175658	61	179093	49	353745	105
174977	41	175783	64	179096	64	353746	104,105
174979	41	175785	65	179098	66	353752	83
174982	96	175964	44,45	179254	45	353826	58
174983	96	175965	44,45,46	179417	48,68	353830	55
174984	96	175966	44,45,46	179418	48,68	353838	109
174985	96	175967	45,46	179423	48,68	353840	109
175026	60,68	175973	45	179424	68	353842	109
175027	60,68	175974	45	179425	48,68	699638	106
175029	60	175975	45	179426	68	776001	102
175030	60	175976	46	179631	102	900293	99
175061	68	175977	46	316370	50	900318	83
175062	38,44	176113	64	316371	50	900319	83
175063	38,44	176114	65	316372	50	917531	39,40
175081	38	176115	64	316836	26,51,54	917532	39
175090	99	176116	65,66	316837	26,51,54	917534	40
175091	99	176117	65	316838	54	917535	40
175094	68	176118	65,66	316867	99	917603	40
175095	60,68	176119	65	316873	99	917604	40
175124	60,68	176242	71	316874	99	917851	95

品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page
917975	74	1123435	52	1376103	23	1473416	89,92
917978	69,70,72	1123630	50	1376106	23	1473649	32
917981	70,71,72,73,74	1123632	50	1376109	21	1473651	32
917983	71	1123794	56	1376111	29	1473672	27
917989	69,70,72,73,74	1123882	44	1376113	30	1473712	87
917992	69,70,71,72,73,74	1123933	102	1376350	28	1473750	23
917994	69,71	1318143	20,25	1376352	22,28,31	1473773	31
1123043	54	1318305	28	1376357	33	1473790	22
1123337	32	1318382	29	1376360	33	1473793	22
1123338	32	1318384	30	1376366	28	1473796	23
1123339	32	1318386	23,29	1376368	28	1473799	24
1123340	32	1318389	30	1376430	32	1473800	22,28
1123341	32	1318444	61	1376515	27	1473801	22
1123343	20,25	1318523	109	1376600	100	1473802	22,28
1123350	52	1318526	109	1376601	100	1473803	23,29
1123353	52	1318612	58	1376607	21	1473804	23,29
1123355	52	1318613	58	1376675	22,29	1473805	24,30
1123357	52	1318614	58	1376700	26,51,54	1473806	24,30
1123360	52	1318620	27	1376701	26,51,54	1473807	23
1123362	52	1318682	58	1376702	54	1473808	23
1123364	52	1318688	20,25	1376703	51	1473809	22,29
1123367	52	1318690	23,29	1376766	106	1473810	22,29
1123369	52	1318691	30	1376886	87	1473818	21
1123371	52	1318692	23,29	1437284	86	1473875	35
1123375	52	1318693	30	1437285	89,91,92	1473898	29
1123377	52	1318694	23,29	1437290	88,90,91,92	1565287	31
1123379	52	1318695	30	1447221	86	1565371	33
1123383	52	1318745	30	1447232	87,89	1565373	30
1123385	52	1318747	24,30	1463173	86	1565375	30
1123387	52	1318750	33	1463174	86	1565377	24
1123391	52	1318751	33	1473100	49	1565380	24,30
1123393	52	1318756	33	1473139	106	1565403	20,25
1123419	52	1318757	33	1473140	106	1565404	20,25
1123423	52	1318758	33	1473143	27	1565406	21
1123425	52	1318772	29	1473193	32	1565476	29
1123427	52	1318774	22,29	1473196	44	1565501	100
1123429	52	1318801	28	1473203	23	1565502	100
1123431	52	1318853	29	1473234	99	1565542	45
1123433	52	1318917	23,29	1473369	106	1565543	45

品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page	品 番 P/N	頁 Page
1565749	27	1717250	24,30	1903886	15		
1565894	22	1717394	34	1903965	17		
1612040	35	1717396	34	1903984	13,17		
1612048	36	1717591	22,29	1903985	13,17		
1612050	36	1746126	23,29	1903988	13,17		
1612052	36	1746863	33	1903991	13,17		
1612119	106	1746864	33	1903994	13		
1612120	106	1746865	33	1903995	13		
1612121	106	1746872	22,29	1903998	13		
1612122	106	1746875	28	1939082	15		
1612123	104,106	1746909	27	1939331	13		
1612124	104,106	1746911	27	1939403	34		
1612435	32	1747080	31	1939440	13		
1612683	100	1747082	31	1939592	44		
1612684	100	1747085	31	5175781	64		
1612800	33	1747088	31	5353015	57		
1612802	33	1747285	28	5353016	57		
1612803	33	1747375	31	6318813	32		
1612904	29	1747642	34	6437285	89,90,91,92		
1612906	29	1827120	106	6437287	88		
1674311	20,25	1827617	32	6437288	88,90,92		
1674312	30	1827804	20,25	6447223	87,88		
1674558	32	1827805	20,25	6447232	90		
1674698	99	1827842	13	6473418	88,89		
1674719	100	1827855	12	6473423	89		
1674919	32	1871592	100	6473427	92		
1674922	32	1871806	13	6473649	32		
1674925	32	1903166	16	6473711	87		
1674928	32	1903232	100				
1674932	33	1903607	15,16,17				
1674936	20,25	1903608	13,14,16,17				
1717103	22,28,31	1903611	13,14,15,16,17				
1717106	22,29	1903614	13,14,16,17				
1717109	23,29	1903615	13,14,16,17				
1717112	23,29	1903695	14				
1717115	24,30	1903703	12				
1717118	24,30	1903876	15				
1717248	22,28	1903882	15				
1717249	23	1903883	15				

インターネットの電子カタログをご利用ください。

本電子カタログでは「品番」「製品名」「製品ジャンル」などからの検索が可能で、特定の仕様に合致する製品を短時間で検索できます。顧客図面も含まれており、詳細な情報を簡単に引き出せます。

http://www.tycoelectronics.com/japan/amp/index.html

操作手順

1 上記アドレスにアクセスすると右の画面が現れます。

2

ここをクリックすると 製品検索 と カタログダウンロード のメニューが現れます。製品検索 をクリックすると下の画面が現れ、操作方法の例が表示されますので、ご希望の方法で検索して下さい。
カタログダウンロード からは当社の各種製品カタログをPDFデータでダウンロードしてご覧いただけます。

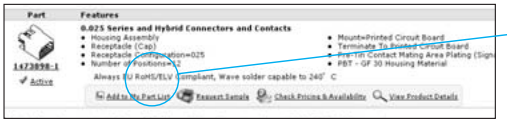
3

資料が取れない場合は「お問合せ」より、E-mailで資料をご請求ください。
電子ファイルでお送りします。

RoHS規制について、調査できます

ここをクリックすると下の画面になります。

AMP品番を入力して検索クリックすると下の画面になります。
（※1473898-1は品番の入力例です。）



ELV/RoHS規制の表示があります。

How to use our online catalogs.

You can search our online catalog for part numbers, product numbers, or product genres to quickly find the products with the specifications you need. Our drawings for customers are included and make a great source of detailed information.

http://www.tycoelectronics.com/japan/amp/index.html

Instructions

1 Click on the address above to access the site shown on the right.

2 Click Search or Download to open a menu to search and download catalogs.
Click Search to open the window below. Select a search method from the examples that are shown.
PDF-versions of our product catalogs can be downloaded by clicking Download catalogs.

3 If you cannot find the materials you want, click Contact to request materials via email.
We will send you electronic versions of the materials you request.

Learn about RoHS compliance

Click here to open the window below.

Enter an AMP part number and click Search to display the window shown below.
(* 1473898-1 is a typical part number.)

The ELV/RoHS regulations are shown.

Tyco Electronics

免責事項

Tyco Electronics Corporationと、本書に記載されているその関連会社（以下、「Tyco Electronics」という）は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、Tyco Electronicsは情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。
Tyco Electronicsは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。
Tyco Electronicsは、記載されている情報に関して、特定目的に対する商品性や適合性を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）暗黙の保証をすべて明示的に拒否いたします。
Tyco Electronicsの負う義務はTyco Electronics Standard Terms and Conditions of Saleに記載されている条項のみであり、いかなる場合もTyco Electronicsは、当社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。
お客様が自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。
本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参考にしていただくためのものであり、予告なく変更されることがあります。
最新の製品情報については、Tyco Electronicsにお問い合わせください。
一部のTyco Electronics製品の輸出については、武器輸出管理法（Title 22, U.S.C. Sec 2751以下参照）、または1979年輸出管理法、改正があれば改正後のもの（Title 50, U.S.C., App. 2401以下参照）により規制されています。
注文に関しては、米国政府による輸出承認の対象となる可能性があります。
購入者は、該当する管轄区域に適用されるすべての輸出法に従わなければなりません。

Disclaimer

While Tyco Electronics Corporation and its affiliates referenced herein ("Tyco Electronics") have made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this catalog, Tyco Electronics does not guarantee that it is error-free, nor does Tyco Electronics make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current.
Tyco Electronics reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice.
Tyco Electronics expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.
Tyco Electronics' only obligations are those in the Tyco Electronics Standard Terms and Conditions of Sale, and in no case will Tyco Electronics be responsible for any incidental, indirect, or consequential damages arising from the sale, resale, use, or misuse of its products.
Users should independently evaluate the suitability of, and test each product for, their application.
The dimensions, specifications, designs, construction, materials and processes in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice.
Please consult Tyco Electronics for the most current product information.
The export of certain Tyco Electronics products is restricted by the Arms Export Control Act (Title 22, U.S.C. Sec 2751, et seq.) or the Export Administration Act of 1979, as amended (Title 50, U.S.C., App. 2401 et seq.).
Orders may be subject to export approval by the U.S. Government.
Buyer must comply with all applicable export laws of all applicable jurisdictions.

製品に関するお問合せは……

■製品・技術資料のお問合せ……
117ページの要領で電子カタログにアクセスしてください。
不明の場合には、その画面を開いたまま下記までお電話ください。
資料のご請求は、E-mailをご利用ください。電子ファイルにてお送りさせていただきます。

プロダクト・インフォメーション・センター
E-mail : contact_jp@tycoelectronics.com
FAX.044-812-3200 TEL.044-844-8013

■価格・納期・サンプルリクエスト……
代理店からご購入の方→代理店へ
当社から直接ご購入の方→下記当社営業担当へ

●自動車事業本部 ……☎044-844-8017
●CIS事業本部……☎044-844-8086
●ネットコネクト事業部
（LAN製品） ……☎044-844-8022
●AT本部
（適用工具・マシン） ……☎044-900-5026

※カタログリクエスト……広報宣伝部へ
電子カタログの「お問合せ」より請求していただけます。
FAX.044-844-8137 TEL.044-844-8011

タイコ エレクトロニクス アンプ株式会社

本社 〒213-8535 神奈川県川崎市高津区久本3-5-8 電話:044-844-8111（大代） FAX:044-812-3200

中部支店 〒471-0027 豊田市喜多町2-160 コモ・スクエア ウェスト6階 電話:0565-36-2900（代） FAX:0565-36-2911

大阪支店 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4 野村不動産四ツ橋ビル 電話:06-6533-8200（代） FAX:06-6533-8205

川崎エンジニアリングセンター 電話:044-900-2211（代）
静岡第一工場 電話:054-622-1133（代）
静岡第二工場 電話:054-622-7000（代）

ISO/TS16949 認証取得

ISO9001 認証取得

JMAQA-E001
ISO14001

CM014
静岡工場認証取得

PRINTED WITH SOY INK

Tyco Electronics AMP K.K.
3-5-8, HISAMOTO, TAKATSU-KU KAWASAKI 213-8535

www.tycoelectronics.com/japan/

05-09-3000 © Copyright 2009 Tyco Electronics AMP K.K. All Rights Reserved. (A)

124991 Issued 5-2009 Revision 1

Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.